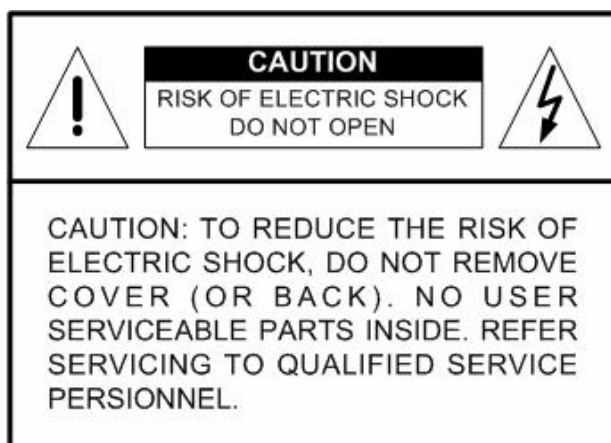
DVR 4-8-16 H.264

Manuale Utente

Versione 1.5

Suggerimenti ed avvetenze d'uso

- Non far cadere il dispositivo ed evitare di sottoporlo a shock o vibrazioni.
- Non installare l'unità su supporti o ripiani instabili.
- Questo prodotto è stato progettato esclusivamente per uso interno. Non installare il dispositivo in prossimità di acqua o ambienti ad elevata umidità.
- Non installare il dispositivo in contenitori privi di ventilazione.
- Verificare la sorgente di energia elettrica a disposizione. Il dispositivo può essere alimentato con una tensione di 110-240Vac.
- In caso di pulizia, si raccomanda di scollegare l'alimentazione. Non utilizzare detergenti liquidi; utilizzare esclusivamente un panno umido.
- Sconnettere sempre l'alimentazione prima di collegare o scollegare eventuali accessori, ad eccezione dei dispositivi USB.

Questo simbolo intende avvertire l'utente della presenza di importanti operazioni e istruzioni di manutenzione presenti nel manuale.

Questo simbolo intende avvertire l'utente della presenza punti ad "Alto Voltaggio" all'interno del prodotto sufficienti a causare un forte rischio di shock elettrico.

Informazioni Importanti

Prima di procedere, si prega di leggere con attenzione e seguire tutte le istruzioni e le prescrizioni contenute nel presente manuale. Quando si toglie dall'imballo il prodotto, verificare la presenza di tutti i componenti o di parti danneggiate. Nel caso in cui qualche elemento risultasse mancante o evidentemente danneggiato NON INSTALLARE O UTILIZZARE IL PRODOTTO. Contattare il proprio rivenditore.

Montaggio a rack

Consultare il produttore del supporto per quanto riguarda gli accessori necessari e la procedura per la corretta e sicura installazione del dispositivo. Evitare il caricamento del dispositivo o un'installazione meccanicamente instabile. Verificare che il prodotto sia adeguatamente ventilato. La massima temperatura operativa per l'installazione su supporti è di 40°C. Controllare i dati di targa del dispositivo per verificare i requisiti di potenza ed evitare il sovraccarico del sistema di alimentazione o l'intervento dei circuiti di protezione. La messa a terra deve essere affidabile.

Sommario

1. Introduzione..7

2. Installazione del dispositivo..8

2.1 Posizionamento del DVR 8

2.2 Selezione del formato video 8

2.3 Connessione dei dispositivi al DVR..9

2.4 Connessioni del pannello posteriore 9

3. Impostazioni generali..11

3.1 Pannello frontale 11

3.1.1 Descrizione dei LED 11

3.1.2 Tasti funzione 12

3.2 Accedere al menu OSD..14

3.2.1 Gestione utenti 15

3.3 Accensione / Spegnimento del DVR 17

3.4 Impostazione data e ora 18

3.4.1 Data / Ora 18

3.4.2 Impostazione ora legale 19

3.4.3 Impostazione Network Time Protocol..20

3.5 Registrazione programmata / Qualità 21

3.5.1 Calendario 21

3.5.2 Configurazione registrazione preset 22

3.5.3 Configurazione per telecamera 22

3.5.4 Registrazione solo su Evento 23

3.5.5 Impostazione ezRecord..23

3.5.6 Vita dei filmati 24

3.5.7 Sovrascrittura 24

3.5.8 Registrazione Audio 25

3.5.9 Cancellazione dati 25

3.6 Configurazione eventi 26

3.6.1 Segnalazione acustica..26

3.6.2 Icona evento 26

3.6.3 Notifica Email 26

3.6.4 Allegato Email 27

3.6.5 Schermo pieno su evento 27

3.6.6 Durata evento 27

3.6.7 Configurazione per canale 27

3.6.7.1 Telecamera 28

3.6.7.2 Rileva perdita segnale 28

3.6.7.3 Attiva Motion Detect 28

3.6.7.4 Indicatore motion....28
3.6.7.5 Configurazione motion....28
3.6.7.6 Allarme in ingresso....29
3.6.7.7 Attiva uscita....29
4. Operazioni base....30
4.1 Visione live / Riproduzione....30
4.1.1 Modalità di visualizzazione....30
4.1.2 Zoom digitale....31
4.1.3 Visione Live....31
4.1.4 Visualizzazione riproduzione....31
4.2 Sequenza....33
4.2.1 Sequenza con monitor principale....33
4.2.2 Sequenza con monitor Call (solo 8CH & 16CH)....33
4.3 Ricerca dei filmati....34
4.3.1 Ricerca per ora....34
4.3.2 Ricerca da calendario....35
4.3.3 Ricerca per evento....36
4.4 Esportazione video....37
4.4.1 Introduzione ezBurn....37
4.4.2 Esportazione video normali....38
4.4.3 Esportazione video eventi....39
4.5 Controllo dome....39
4.5.1 Collegamento dome....39
4.5.2 Impostazione Protocollo dome....40
4.5.3 Impostazione RS485....40
4.5.4 Tasti controllo dome....41
4.5.5 Impostare dei punti di preset....42
4.5.6 Richiamare i punti di Preset....43
5. Software di controllo remoto....44
5.1 Requisiti di sistema del PC remoto....44
5.2 Installazione software....45
5.2.1 Impostazioni internet....45
5.2.2 Installare il software per il controllo remoto....47
5.2.2.1 Login / Logout....48
5.2.2.2 Software Upgrade....50
5.3 Operazioni di Base....50
5.3.1 Visualizzazione Live....50
5.3.1.1 Modalità di visualizzazione....51
5.3.1.2 Comandi per brandeggio Dome....51
5.3.2 Registrazione....52

1. Introduzione

Questo DVR H.264 è un videoregistratore digitale che combina le funzionalità di un videoregistratore time-lapse con quelle di un multiplexer e di un video server per creare un'unica soluzione per la videosorveglianza.

Il funzionamento triplex permette di visualizzare immagini live, ricercare e riprodurre filmati registrati tramite inserimento di data e ora o evento e controllare il dvr da remoto via internet sul proprio PC mentre la registrazione del dvr prosegue.

Questo DVR fornisce una registrazione digitale con compressione H.264. Inoltre, implementa una nuova interfaccia grafica che permette un semplice e immediato controllo dell'intera macchina.

Il DVR può essere visualizzato tramite un software pre-installato basato su active X che, tramite un browser web, permette di visualizzare la macchina e controllarne tutte le funzioni da remoto. Il software remoto è memorizzato nel DVR e scaricato tramite rete LAN, WAN o Internet sul PC remoto (con Sistema Operativo Windows). Questo aspetto semplifica l'installazione e la manutenzione dei componenti software, permettendo a tutti gli utenti un agevole aggiornamento del sistema di gestione remota.

2. Installazione del dispositivo

In questo capitolo verranno descritte le istruzioni ed i consigli per l'istallazione del dispositivo.

Al fine di prevenire un'eventuale perdita di dati o un danno al sistema in seguito ad un'improvvisa fluttuazione della tensione di alimentazione, si raccomanda l'impiego di un gruppo di continuità (UPS).

2.1 Posizionamento del DVR

Posizionare il DVR in modo da poter rimuovere l'alimentazione prima di modificare qualunque connessione. La collocazione del prodotto deve essere tale da garantire un'adeguata ventilazione, necessaria per evitare il surriscaldamento del dispositivo. La temperatura massima dell'ambiente operativo è di 40°C.

Nella realizzazione del prodotto sono state utilizzare tecniche di trasferimento di calore tra i componenti interni ed il contenitore, in particolare verso la base del dispositivo.

NOTA: Non rimuovere i piedini in gomma e lasciare sempre uno spazio per la ventilazione sotto il dispositivo.

2.2 Selezione del formato video

L'unita DVR è costruita per operare con i formati video NTSC o PAL. il selettore è posizionato sul pannello posteriore.

2.3 Connessione dei dispositivi al DVR

Questa sezione descrive le norme da seguire prima di effettuare qualsiasi connessione al DVR.

Connessione dei dispositivi fissi

Prima di accendere il dispositivo, è necessario collegare le telecamere ed il monitor. Se richiesto, collegare un monitor call per la visualizzazione a schermo pieno delle telecamere in sequenza.

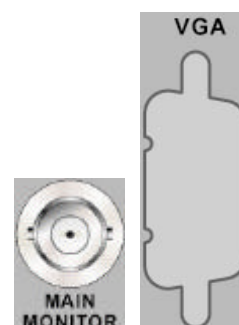
Connessione dei dispositivi temporanei

Se si prevede di collegare dispositivi temporanei al DVR e di utilizzarli come parte del DVR, come per esempio CD-ROM USB, Hard Disk USB, ecc., assicurarsi di collegare tali dispositivi solo dopo il completo avvio del DVR. DVR può riconoscere dispositivi esterni solo dopo il completamento della procedura di accensione.

2.4 Connessioni del pannello posteriore

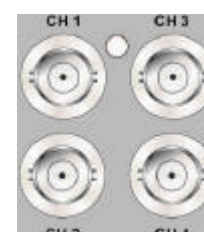
Ci sono vari connettori sul retro del dispositivo. Di seguito sono descritti tutti i connettori in modo dettagliato.

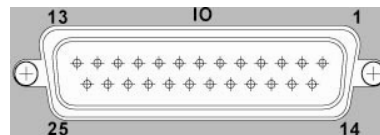
Main Monitor (BNC/ VGA)

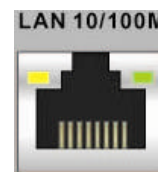
Il DVR presenta connettori BNC e VGA per il collegamento del monitor principale (main monitor). Questo visualizza le immagini live e la riproduzione del video registrato in modalità a schermo intero o multi-finestra.

Call Monitor (solo modelli 8CH e 16CH)

Il call monitor è utilizzato per visualizzare la sequenza a schermo pieno delle telecamere installate. Il connettore BNC del call monitor permette all'utente di collegare un monitor opzionale al DVR.

Ingressi video

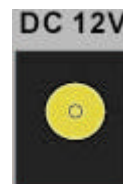
Sono presenti sul retro dei connettori BNC per l'ingresso video delle telecamere installate. Il numero dei connettori è uguale al numero di canali video del DVR.

I/O allarmi & RS485

E' presente un connettore D-Sub per permettere la connessione di ingressi e uscite di allarme al DVR, nonchè la seriale RS485.

Connettore LAN (RJ-45)

DVR dispone di una connessione di rete. La porta LAN consente di controllare il dispositivo tramite rete o internet.

Connettore USB

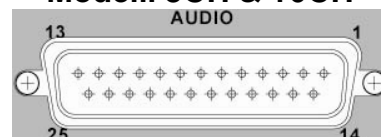
E' presente un connettore USB per permettere il collegamento di un mouse per controllare il DVR o per esportare video e configurazioni.

Alimentazione

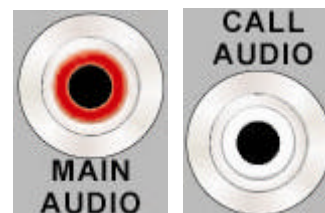
Il DVR deve essere alimentato con tensione continua tramite l'alimentatore fornito a corredo.

Ingressi audio

Gli ingressi audio permettono di collegare al DVR le sorgenti audio presenti nell'impianto. Il modello a 4CH integra connettori RCA mentre I modelli a 8CH e 16CH sono equipaggiati con un connettore D-SUB

Modello 4CH

Modelli 8CH & 16CH

AUDIO
13
1
25
14

Uscita audio – Main & Call

Le uscite audio main e call sono provviste di connettori RCA e permettono la connessione del DVR a dispositive esterni (es. amplificatori audio). Le due uscite sono indipendenti e riproducono rispettivamente l'audio relativo all'ucita main e all'uscita call.

NOTA: L'uscita RCA del Call monitor è disponibile solo per I modelli a 8CH e 16CH.

3. Impostazioni generali

Prima di utilizzare il DVR, è necessario impostare alcune funzioni generali. Le seguenti sezioni descrivono il funzionamento dei tasti frontali e la configurazione generale della macchina.

Nella figura seguente sono illustrate le informazioni principali presenti a video e la loro posizione. Il nome del canale è indicato in alto a sinistra sia in modalità schermo pieno sia in modalità multi finestra. La modalità di funzionamento del DVR (modalità call, controllo dome, playback, freeze, sequenza) è indicata in basso a sinistra. La data e ora sono presenti in basso a destra, mentre in alto a destra è visualizzato il livello di autorizzazione dell'utente connesso. In condizioni di nessun utente connesso, l'icona mostra la lettera "N".

3.1 Pannello frontale

I controlli del pannello frontale permettono all'utente di gestire il dispositivo ed impostare le funzioni programmabili.

3.1.1 Descrizione dei LED

Di seguito la descrizione dei led presenti sulla macchina.

LED Alimentazione
Il LED è acceso quando il dispositivo è alimentato.

LED Registrazione
Il LED lampeggia quando il dispositivo è in fase di registrazione.

LED Allarme
Il LED si illumina quando viene rilevato un allarme.

LED Rete
Il LED è illuminato quando il dispositivo è connesso alla rete e lampeggia quando è in corso un trasferimento di dati.

3.1.2 Tasti funzione

Questa sezione descrive le funzioni dei tasti presenti sul pannello frontale.

CANALE

- Premuto in modalità Live and Playback, il tasto CANALE mostra il corrispondente ingresso video a tutto schermo
- In modalità controllo dome, il tasto "1" è usato per accedere al menu di Set/Go preset; il tasto "2" è usato per mostrare o nascondere i parametri di impostazione della dome.
- In modalità tastiera virtuale, i tasti da 1 a 9 permettono di inserire i numeri da 1 a 9, Il tasto 10 permette di inserire il numero 0.

DOME

- Premere questo tasto per accedere alla modalità DOME. Fare riferimento alla sezione **Controllo Dome** per maggiori dettagli sul funzionamento.
- In modalità tastiera virtuale, premere questo tasto per cancellare l'ultimo carattere inserito.

MODE

Premere ripetutamente per selezionare il formato desiderato del display del monitor principale. Ci sono quattro possibili modi di visualizzazione: schermo intero, 4-finestre (2x2), 9 finestre (3x3), 16-finestre (4x4). Fare riferimento alla sezione **Modalità di visualizzazione** per maggiori dettagli.

SEQ (Sequenza)

Premere questo tasto per avviare la sequenza automatica delle telecamere installate.

MENU

Premere questo tasto per accedere al menu a video OSD

COPY

In modalità riproduzione, premere COPY per selezionare l'inizio e la fine del video da esportare. Fare riferimento alla sezione **Esportazione video** per maggiori dettagli.

CALL

- In moadlità live, premere questo pulsante per accedere alla modalità di controllo del monitor call.
- Durante il controllo della dome, premere CALL assieme al tasto ENTER per accedere al menu a video della telecamera dome.
- In modalità tastiera virtuale, premere questo tasto per inserire il punto.

PLAY/STOP

Questo pulsante permette di passare dalla modalità live a quella playback e viceversa.

NOTA: In base alla modlità di registrazione scelta, parte dei filmati registrati potrebbero non essere visualizzati istantaneamente perchè non ancora salvati in modo definitivo nella memoria del DVR.

FREEZE

- Premere FREEZE durante la visualizzazione live per fare un fermo immagine della scena. La data e l’ora presenti sul monitor verranno aggiornate comunque. Premere nuovamente FREEZE per tornare in modalità live.
- Premendo FREEZE mentre è in corso la riproduzione di una registrazione video, la riproduzione viene messa in pausa. Premere SINISTRA/DESTRA per procedere avanti o indietro di un singolo fotogramma. Premere nuovamente FREEZE per riprendere la riproduzione.

SEARCH

Sia in modalità Playback che Live, l’utente può, premendo SEARCH, richiamare il menu di ricerca per individuare la registrazione desiderata, servendosi di data e ora o evento.

ESC

- Premere questo tasto per uscire da una certa modalità o dal menu OSD senza salvare le modifiche.
- Se è stata attivata la modalità di protezione con password, premere ESC per 5 secondi per bloccare il funzionamento di acluni tasti, tra cui **PLAY**, **MENU**, **SEARCH**, **DOME** e **CALL**. Per poter utilizzare questi tasti, sarà necessario inserire username e password.

NOTA: Accedere al menu <Sistema> → <Gestione utenti> per abilitare o disabilitare la protezione con password.

Tasti direzionali

- In modalità Zoom, questi tasti funzionano come tasti direzionali.
- Nel OSD menu di impostazione, i tasti di direzione sono usati per muovere il cursore sul campo precedente o successivo. Per cambiare il valore nei campi selezionati, premere i tasti SU/GIU.

ENTER / ZOOM

- Nel menù OSD o nell'interfaccia selezionata, premere il tasto per confermare la selezione o salvare il settaggio.
- Durante la visualizzazione dal vivo a tutto schermo, premere per vedere l'immagine ingrandita con uno zoom 2x; premere ancora per tornare alla visualizzazione normale.

3.2 Accedere al menu OSD

La configurazione del DVR può essere personalizzata attraverso l'interfaccia grafica a video del menu. Grazie alla compatibilità con mouse USB, la programmazione del DVR può essere semplice come lavorare con un PC. Premere MENU e inserire un username valido. Esistono due account pre-configurati: "admin" e "user". "admin" può essere inserito tramite la semplice pressione del tasto rapido MENU, mentre "user" può essere inserito con il tasto rapido SEARCH. Posizionarsi su <OK> e premere ENTER per procedere.

Inserire Username

A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m
n o p q r s t u v w x y z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . ! @
- _ , " + = *
? ? Backspace Delete
Cancel OK

Il passo successivo è inserire la password corretta. Le password di default sono “1234” per l’utente “admin”, e “4321” per l’utente “user”.

Verifica password
____
Premere I tasti canale per inserire la password
(4-8 cifre)
Premere ? per cancellare

NOTA: E’ fortemente consigliato il cambio delle password per evitare connessioni non autorizzate al DVR.

Una icona nell’angolo in alto a destra del dispositivo mostra il livello di autorizzazione dell’utente connesso. In condizioni di nessun utente connesso, l’icona mostrerà la lettera “N”. Quando un utente è connesso, il suo livello di autorizzazione (1-8) verrà segnalato da questa icona.

Prima di effettuare la disconnessione, è possibile accedere ad altre funzioni senza dover ripetere l’inserimento di username e password. Esistono due modi per disconnettersi. Manualmente, premendo ESC in modalità live, o automaticamente, dopo 5 minuti di inattività in modalità live o menu.

3.2.1 Gestione utenti

Il DVR permette di creare sette coppie di utente e password con livelli di autorizzazione personalizzata, ad esclusione dell’utente “admin”. Dal menu principale, selezionare <Sistema> → <Gestione utenti> verrà mostrato il seguente menu:

Gestione utenti	
Protezione con password	ON
Impostazione Account	
Impostazione autorizzazione	
Carica impostazioni default	No

Protezione con password

Selezionare <ON> per richiedere username e password per l’accesso alle funzioni elencate nel menu di configurazione delle autorizzazioni, o selezionare <OFF> per permettere l’accesso libero.

Impostazione account

In questo menu è possible personalizzare username, password, e livello di autorizzazione. L'username tiene conto anche delle lettere maiuscole. Il livello di autorizzazione varia da 1~8, il livello 8 è quello più alto. E' inoltre possible selezionare <Disable> per sospendere l'account.

NOTA: L'username e il livello di autorizzazione dell'utente "admin" non può essere cambiato.

Impostazione autorizzazione

Questo menu permette di impostare I livelli di autorizzazione per accedere alle varie funzioni del DVR. Le funzioni sono: Playback/Search, Controllo Dome, Controllo Call, Esportazione, Accesso al menu, Impostazione sistema, Impostazione Monitor, Impostazione Camera, Impostazione Registrazione, Impostazione Sequenza, Impostazione Eventi, Impostazione Database, Configurazione e Spegnimento. Utilizzare i tasti direzionali e il tasto ENTER per muoversi nel menu. Il livello di autorizzazione va da 1 a 8; il livello 8 ha il grado di autorizzazione maggiore. Selezionare <Disable> per permettere l'accesso libero alla funzione.

NOTA: L'accesso al menu non può essere impostato come <Disable>.

Quando un utente cercherà di accedere ad una sezione non consentita, verrà visualizzato un messaggio di errore.

Carica impostazioni di default

Selezionare <Si> per caricare le impostazioni di default.

3.3 Accensione / Spegnimento del DVR

Il DVR può essere spento per qualsiasi ragione, per evitare il danneggiamento del dispositivo, seguire le procedure di spegnimento e riaccensione corrette.

Accensione

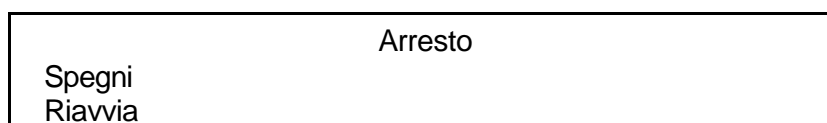
Collegare l'alimentatore fornito con la macchina al connettore posto sul retro del DVR. Il DVR avvierà automaticamente le operazioni di accensione.

Verranno visualizzate le informazione principali del dvr e la barra colore. Al temine di questa operazione il dvr potrà essere utilizzato.

Riavvio / Spegnimento

Premere MENU ed inserire username e password corretti. Selezionare <Arresto> dal menu principale e premere ENTER per accedere al menu di spegnimento che apparirà come illustrato di seguito.

Arresto
Spegni
Riavvia

<Spegni>

Selezionare questa voce per spegnere la macchina. Non rimuovere l'alimentazione fino a quando non verrà visualizzato il messaggio "E' ora possibile spegnere il DVR!".

<Riavvia>

Selezionare questa voce per riavviare la macchina. Verranno visualizzate le informazione principali del dvr e la barra colore. Al temine di questa operazione il dvr potrà essere utilizzato.

3.4 Impostazione data e ora

In questo menu è possible regolare la data e l'ora del DVR oltre ad altri parametri relativi all'orologio (menu sistema). L'utente deve avere la priorità sufficiente per accedere a questo menu. Selezionare <Sistema> e premere ENTER, poi selezionare <Data/Ora> per accedere al seguente menu:

Data / ora	
Data	2008/02/21
Ora	PM10:39:26
Time Zone	OFF
Visualizzazione	1 Riga
Formato	A/M/G
12/24 ore	12 HR
Ordine data/ora	Date First
Configurazione ora legale	
Config. Network time protocol	

3.4.1 Data / Ora

Impostazione Data / Ora

Selezionare <Data> / <Ora> e premere ENTER per regolare i valori. Utilizzare i tasti SINISTRA / DESTRA per muovere il cursore sulla voce desiderata, ENTER per selezionare la voce, e SU / GIU per variarne i valori.

NOTA: I cambiamenti apportati vengono salvati solo ai nuovi video registrati. La data e l'ora dei video già registrati non viene cambiata.

NOTA: Se è necessario cambiare la data e l'ora del DVR, è consigliata la formattazione dell'HDD per evitare problemi con il database.

Visualizzazione Data / Ora

E' possible visualizzare la data e l'ora su una o due righe. Utilizzare i tasti SU / GIU per cambiare la modalità di visualizzazione.

Formato data

Questa funzione permette di impostare il formato di visualizzazione della data. E' possibile scegliere tre possibili modalità: <A/M/G>, <M/G/A> or <G/M/A>. "A" significa "Anno", "M" significa "Mese" e "G" significa "Giorno".

Posizionarsi su questa voce e premere ENTER, utilizzare i tasti SU / GIU per modificarne il valore.

Formato ora

E’ possibile selezionare la modalità di visione a <12 ore> o <24 ore>. Utilizzare i tasti SU / GIU per cambiare il formato.

Ordine Data / Ora

Questa voce permette di definire l’ordine di visualizzazione di data e ora. E’ possibile selezionare le opzioni <Prima Data> o <Prima Ora>. Utilizzare i tasti SU / GIU per selezionare l’opzione desiderata.

3.4.2 Impostazione ora legale

Attivazione ora legale

Questa voce permette di attivare la funzione di regolazione automatica dell’ora legale. Selezionare <ON> per abilitare la funzione, o <OFF> per disabilitarla.

Se la funzione è disabilitata, l’inizio, la fine e l’intervallo non saranno selezionabili.

NOTA: Se la funzione è abilitata, quando si riproduce un video o si cerca una registrazione in una lista di eventi, la data e l’ora appaiono a schermo accompagnate da una icona. “S” indica l’ora legale, mentre “W” indica l’ora solare.

Inizio / Fine ora legale

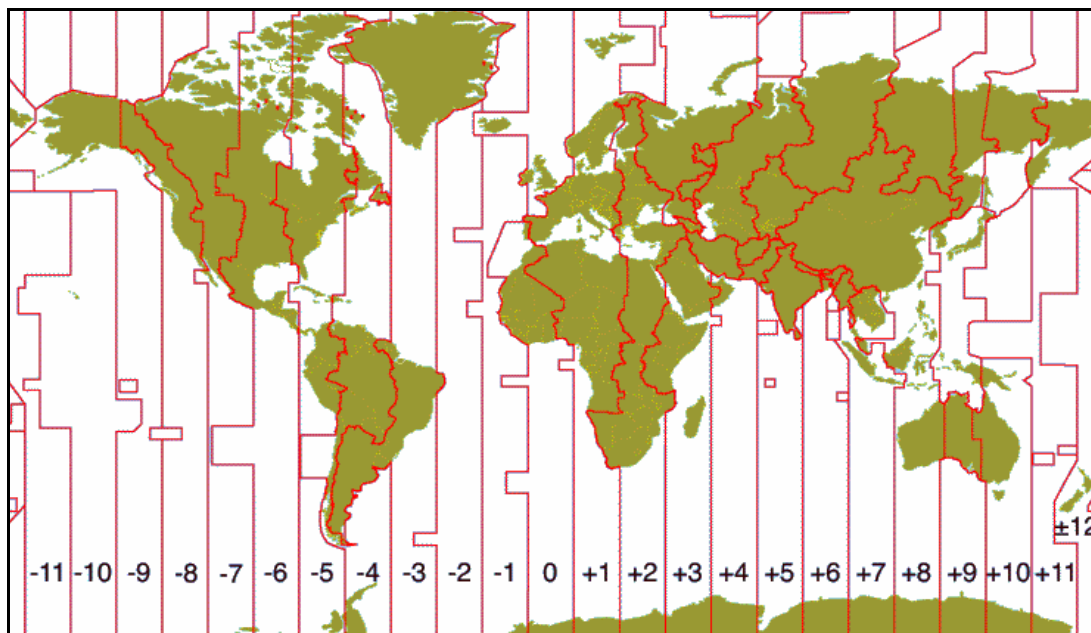
Questa voce è usata per impostare la durata dell’ora legale. Usare i tasti direzione per muovere il cursore sul campo desiderato, SU / GIU per cambiare il valore nel campo selezionato.

Durata ora legale

Questa voce serve all’utente per impostare l’entità del cambio di ora in corrispondenza del passaggio tra ora solare – legale. Il valore è espresso in minuti.

3.4.3 Impostazione Network Time Protocol

Fuso orario

Selezionare <**Fuso orario**> per accedere al menu. Per scoprire il fuso orario della vostra zona, è possibile collegarsi al sito www.greenwichmeantime.com o verificarla con la cartina mostrata qui sotto.

NOTA: Il <**Fuso orario**> deve essere correttamente impostato per poter accedere al menu <Impostazione **Network Time Protocol**>.

Impostazione Network Time Protocol

Dopo aver impostato il fuso orario, la voce <**Impostazione Network Time Protocol**> apparirà. Selezionare < **Impostazione Network Time Protocol** > per impostare il server NTP. Il server di default è time.nist.gov, ma è possibile cambiarlo a piacimento. Ecco una lista dei server disponibli.

129.6.15.28	129.6.15.29	132.163.4.101
132.163.4.102	132.163.4.103	128.138.140.44
192.43.244.18	131.107.1.10	69.25.96.13
206.246.118.250	208.184.49.9	64.125.78.85
207.200.81.113	64.236.96.53	68.216.79.113

Dopo aver impostato il server, selezionare <**Sincronizza manualmente**> per sincronizzare l'orologio. L'ora può anche essere sincronizzata automaticamente. Selezionare <**Sincronizza automaticamente**>, e l'ora verrà sincronizzata ogni ora.

3.5 Registrazione programmata / Qualità

Il menu registrazione permette di definire la qualità e la programmazione delle registrazioni, oltre ad altri parametri relativi al salvataggio delle immagini. Nel menu principale, posizionare il cursore su <Registrazione> e premere ENTER; apparirà la seguente schermata.

Registrazione	
Record Mode Setup	
Calendario	
Usa preset	Qualità migliore
Configurazione per telecamera	
Impostazione easy Record	
Vita dei filmati	0 giorni
Sovrascrittura	ON
Registra audio	ON
Cancellazione	

3.5.1 Calendario

Il menu calendario permette di definire l'ora di giorno e notte per la registrazione, nonchè la durata del weekend. Selezionare <Calendario>dal menu registrazione e premere ENTER; apparirà la seguente schermata.

Calendario	
Ora inizio giorno	AM 06:00
Ora fine giorno	PM 06:00
Ora inizio notte	PM 06:00
Ora fine notte	AM 06:00
Programma weekend	ON
Inizio weekend	Ven 18:00
Fine weekend	Lun 06:00

- Effettuare gli appropriati cambiamenti dell'ora di inizio del giorno e della notte usando i tasti di direzione.
- Premere ENTER per confermare le impostazioni o ESC per annullare.
- Se si vuole una registrazione nel weekend, scegliere <YES> alla voce Programma Weekend per abilitare le impostazioni avanzate; impostare poi l'ora di inizio/fine weekend.
- Premere ESC per tornare alla pagina precedente.

3.5.2 Configurazione registrazione preset

La voce <Usa preset> permette di utilizzare delle impostazioni di registrazione pre-impostate. In circostanze normali è consigliato l'utilizzo del preset <Qualità migliore>. Di seguito sono indicati i parametri di registrazione di questo preset in modalità Half-D1. Fare riferimento al manuale OSD per maggiori dettagli circa gli altri preset disponibili.

Halfl-D1 mode (PAL: 720x288@100PPS)			
PPS Normale	**Dim. normale**	**PPS Evento**	**Dim. evento**
7.5 NTSC (6.25 PAL)	10 KB / PIC	30 NTSC (25 PAL)	10 KB / PIC

3.5.3 Configurazione per telecamera

Questa funzione è usata per impostare la frequenza e la qualità di registrazione Giorno / Notte / Weekend per tutti i canali. <Usa preset> deve essere impostata su <OFF> per accedere a questa programmazione. Il menù apparirà come segue (Record Mode: 720×288@100PPS in PAL).

Configurazione per telecamera			
Seleziona telecamera			CH1
	Giorno	**Notte**	**Weekend**
PPS Normale	7.5	7.5	7.5
Qualità normale	Mid	Mid	Mid
PPS evento	30	30	30
Qualità evento	Best	Best	Best
Evento	Entrambi	Entrambi	Entrambi

- Selezionare una Camera per configurare la registrazione. Le impostazioni dell'immagine e della registrazione appariranno a schermo.
- Muovere il cursore usando i tasti di direzione e premere ENTER per selezionare una voce.
- Cambiare il valore utilizzando i tasti SU / GIU.
- Premere ENTER per confermare le impostazioni o ESC per annullare.
- Premere ESC per ritornare alla pagina precedente.

Si noti che il totale di fotogrammi al secondo per la registrazione normale su tutti i canali non può eccedere i 100 fotogrammi in PAL (720×288@100PPS).

Per aumentare il pps di un canale deve essere prima ridotto quello di un altro. PPS massimo per evento non è limitato allo stesso modo, da una buona

programmazione manuale possiamo ottenere un pps totale con un corretto bilanciamento.

3.5.4 Registrazione solo su Evento

Se si vuole che il DVR inizi a registrare solo quando un allarme è attivo, seguire i seguenti passi:

- Entrare nel Menù OSD con la password corretta.
- Nel Menù OSD, selezionare <Registrazione>. Muovere il cursore alla voce <Usa preset>, e selezionare <Solo evento>.

Fare riferimento al manuale OSD per maggiori dettagli.

3.5.5 Impostazione ezRecord

Questa modalità permette di semplificare l'impostazione del dvr rendendola semplice ed immediata. Questa voce è selezionabile solo quando è stata scelta la modalità <ezRecord> nel campo <Usa preset>.

Selezionare <Impostazione ezRecord> nel menu <Registrazione> e premere ENTER, apparirà il seguente sottomenu:

Easy Record	
Quanti giorni vuoi registrare	2 Giorni
Reg. giorno	Si
Reg. notte	Si
Reg. weekend	Si
Registrazione	
PPS normale medio	7.5
Qualità normale media	Best

Seguire i seguenti passi per impostare la registrazione ezRecord:

- Selezionare <Giorni di registrazione> e premere ENTER, utilizzare I tasti SU/GIU per selezionare il numero di giorni. La qualità e la frequenza di registrazione verranno regolate automaticamente. La durata massima di registrazione dipende dalla dimensione degli HDD.
- Selezionare <Registrazione giorno> e premere ENTER. Questa opzione permette di indicare se il DVR dovrà registrare di giorno.
- Ripetere la stessa procedura per <Registrazione notte> e <Registrazione weekend>. <Registrazione weekend> non sarà selezionabile se non è stata attivata la modalità weekend in <Calendario>.

- Selezionare <PPS> e premere ENTER, poi selezionare la frequenza di registrazione desiderata tramite I tasti SU/GIU. I giorni di registrazione verranno aggiornati automaticamente.
- Selezionare <Qualità> e premere ENTER, poi selezionare la qualità di registrazione desiderata tramite I tasti SU/GIU. I giorni di registrazione verranno aggiornati automaticamente.

NOTA: Il numero di telecamere connesse influisce sul tempo di registrazione impostato nella modalità <ezRecord>. Quindi, se vengono connesse o disconnesse delle telecamere è necessario ripetere la procedure di <ezRecord>.

3.5.6 Vita dei filmati

Questa voce indica il tempo di vita dei filmati e cioè il tempo per il quale i video vengono mantenuti nella memoria del DVR. I video più vecchi vengono quindi cancellati e non sono più disponibili per il palyback.

Premere ENTER per selezionare questa voce nel menu di registrazione e utilizzare i tasti SU / GIU per impostare il valore di questo parametro. I valori selezionabili sono da <1> a <365> giorni, altrimenti selezionare <0> per disabilitare la funzione.

N OTA: se si desidera visualizzare dei filmati oltre il limite della vita dei filmati, aumentare il valore di questa funzione fino ad includere il video desiderato.

3.5.7 Sovrascrittura

La registrazione può essere di tipo circolare o di tipo lineare. Nel primo caso, una volta esaurito lo spazio su disco il sistema procede alla sovrascrittura automatica dei filmati più vecchi. Nel caso invece di registrazione lineare una volta esaurito lo spazio su disco il sistema blocca la registrazione. Nel frattempo, il buzzer interno avvisa con un segnale sonoro che l’HDD è pieno.

Nel menu registrazione, selezionare <Sovrascrittura> e premere ENTER, poi selezionare <ON> / <OFF> utilizzando i tasti SU / GIU.

3.5.8 Registrazione Audio

Quando una sorgente audio è collegata al DVR, questa voce viene automaticamente impostata su <ON>, e l'audio viene registrato e memorizzato assieme al video. Quando non ci sono sorgenti audio collegate, la funzione si porta automaticamente su <OFF>.

3.5.9 Cancellazione dati

Questo menu permette di cancellare tutti I video relative a una registrazione normale o su evento. Nel menu registrazione, selezionare <cancellazione> e premere ENTER;apparirà il seguente menu.

Cancellazione	
Cancella tutto	No
Solo eventi	No
Eventi prima del	2008/01/01
Avvia cancellazione	No

Cancella tutto

Questa voce permette di cancellare tutti i video dal database. Selezionare <Si> con I tasti SU / GIU, e avviare la cancellazione impostando <Avvia cancellazione> su <Si>.

Solo eventi

Questa voce permette di cancellare tutti I video registrati in caso di evento. Selezionare <Si> con I tasti SU / GIU, e avviare la cancellazione impostando <Avvia cancellazione> su <Si>.

Eventi prima del

Questa voce permette di cancellare gli eventi registrati prima di una specifica data. Utilizzare I tasti direzionali per inserire la data desiderata.

Avvia cancellazione

Dopo aver selezionato quali dati cancellare, impostare questa voce su <Si> per avviare la cancellazione, o su <No> per annullare l'operazione.

3.6 Configurazione eventi

Selezionare questo menu per impostare il funzionamento del videoregistratore in risposta agli eventi. Per selezionare questo menu, dal menu principale posizionare il cursore sulla voce <Eventi> e premere ENTER. Comparirà la seguente schermata.

Eventi	
Segnalazione acustica	ON
Icona a video	ON
Notifica email	OFF
Allegato email	OFF
Schermo pieno su evento	No
Durata evento	20 Sec
Configurazione per canale	

3.6.1 Segnalazione acustica

Questa opzione permette di abilitare / disabilitare il buzzer interno del DVR. Se impostato su <ON>, il buzzer viene attivato in caso di allarme. Se impostato su <OFF>, il buzzer viene disattivato. L'impostazione standard è <ON>.

3.6.2 Icona evento

Questo campo abilita (ON) / disabilita (OFF) la visualizzazione dell'icona relativa all'evento sul monitor principale quando avviene un allarme. L'impostazione standard è <ON>. Il tipo di evento è rappresentato da una lettera, come indicato nella tabella seguente:

Icona	Tipo evento
A	Ingresso allarme
M	Motion detection
L	Perdita segnale

3.6.3 Notifica Email

Questo campo abilita / disabilita la notifica email di un evento. Quando accade un evento e la <Notifica Email> è abilitata, un e-mail relativa all'evento di allarme viene inviata.

NOTA: Per inviare una notifica e-mail su allarme, assicurarsi che il dispositivo sia connesso ad Internet.

3.6.4 Allegato Email

La funzione permette di inviare un breve filmato AVI relativo all'evento come allegato dell'email di allarme. Il numero di file AVI allegati sarà uguale al numero di telecamere connesse al dispositivo. Per esempio, se sono connesse 8 telecamere, verranno allegati alla notifica email 8 filmati. La dimensione totale del video sarà di circa 2 MB. Selezionare <ON> per abilitare questa funzione; <OFF> per disabilitarla. L'impostazione standard è <OFF>.

NOTA: I video allegati sono solamente in formato *.avi format. E' possible scaricare il player dal sito www.divx.com per visualizzare I file.

3.6.5 Schermo pieno su evento

Questa funzione permette di portare a pieno schermo il segnale video di una telecamera in caso di allarme. Selezionare <None> per disabilitare questa funzione; Selezionare <Main> per mostrare il video del canale allarmato sul monitor principale; selezionare <Call> per mostrare il video del canale allarmato sul monitor sequenziale; selezionare <Both> per mostrare il video su entrambe le uscite monitor.

3.6.6 Durata evento

Questo campo determina la durata del buzzer e del rele d'uscita dopo un allarme. La durata dell'evento può essere impostata da 5 secondo a 999 secondi.

3.6.7 Configurazione per canale

Questo menu è utilizzato per configurare gli eventi di Perdita Video, Motion e Allarme In/Out per ogni canale. Il menu è visualizzato come sotto:

Configurazione per canale	
Telecamera	CH1
Rileva perdita video	OFF
Attiva motion	OFF
Indicatore motion	ON
Configurazione motion	
Allarme in ingresso	OFF
Attiva uscita	ON

3.6.7.1 Telecamera

Questo campo è utilizzato per selezionare il canale per il quale configurare i parametri. Muovere il cursore sulla voce <Telecamera> e premere ENTER, selezionare il canale utilizzando i tasti SU / GIU. Premere ancora ENTER per confermare

3.6.7.2 Rileva perdita segnale

Questa voce permette di abilitare o disabilitare la gestione della perdita del segnale come evento. Selezionare <ON> per abilitare la perdita del segnale, o <OFF> per disabilitarla.

3.6.7.3 Attiva Motion Detect

Utilizzare questo campo per abilitare o disabilitare la funzione di rilevamento motion del DVR. Se la funzione di motion è abilitata, è necessario definire i parametri del motion, quali l'area di rilevamento e la sensibilità nel menu <configurazione motion>.

3.6.7.4 Indicatore motion

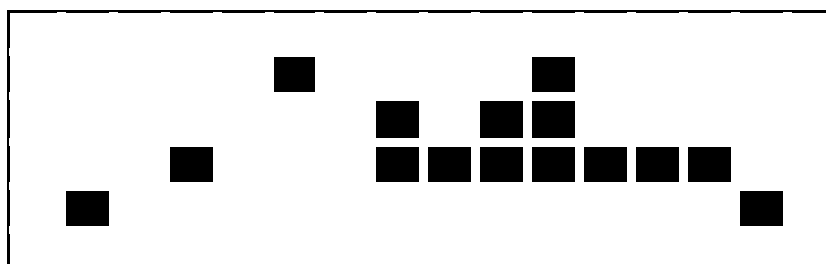
Permette di mostrare o nascondere gli indicatori di motion. Selezionare <ON> per mostrare gli indicatori, <OFF> per nasconderli.

3.6.7.5 Configurazione motion

Se la funzione di motion è abilitata, è necessario definire i parametri del motion, quali l'area di rilevamento e la sensibilità. Selezionare un canale per configurare i parametri, muovere il cursore su <Configurazione Motion>, e premere ENTER. Apparirà il seguente menu di configurazione:

Configurazione motion	
Imposta area	
Sensibilità	88%
Soglia blocco	4

Imposta area

Selezionando questa voce apparirà la schermata seguente .L'area di controllo consiste in una griglia di 192 elementi (16×12).

Utilizzare I tasti direzionali per muovere il cursore e premere ENTER per abilitare o disabilitare la cella. Premere MODE per selezionare tutte le celle; premere MODE nuovamente per deselezionarle.

Sensibilità

Questo campo è utilizzato per configurare la sensibilità delle celle di rilevamento. Un valore grande indica maggiore sensibilità agli eventi di motion. L'allarme di motion sarà attivato quando il movimento all'interno dell'area selezionata è superiore alla soglia impostata.

Muovere il cursore su <Sensibilità> e premere ENTER, poi utilizzare i tasti SU / GIU per modificare il valore. Il valore viene modificato con passi del 4%.

Soglia blocco

La <Soglia blocco> indica il livello oltre il quale viene attivato l'allarme di motion; Impostabile da 1 a 16. Se viene selezionato 1 indica che il dvr attiverà il motion quando una sola griglia verrà interessata da un movimento; se viene selezionato 16, significa che il DVR attiverà il motion quando 16 griglie saranno interessate dal movimento. Muovere il cursore su < Soglia blocco > e premere ENTER, poi utilizzare I tasti SU / GIU per modificare il valore.

3.6.7.6 Allarme in ingresso

Questo campo è utilizzato per abilitare / disabilitare il rilevamento di allarmi in ingresso. In base all'applicazione, impostare <N/A> (Normalmente Aperto) o <N/C> (Normalmente Chiuso) per abilitare l'ingresso di allarme o selezionare <OFF> per disabilitarlo.

Se viene selezionato <N/C> quando non è stato collegato alcun dispositivo, verrà rilevato un allarme fino a che non verrà modificata la selezione su <N/A> o <OFF>, o verrà connesso un dispositivo

3.6.7.7 Attiva uscita

Questo campo permette all'utente di assegnare un allarme su un determinato canale per attivare i relè. Questi segnali possono essere utilizzati per comandare una luce o una sirena per causare un evento di allarme

4. Operazioni base

Il DVR permette all'utente di accedere facilmente ad alcune funzioni base dal pannello frontale. Le seguenti sezioni introdurranno alle operazioni base del sistema.

4.1 Visione live / Riproduzione

Le funzioni generali relative alle modalità live e playback sono descritte nelle seguenti sezioni.

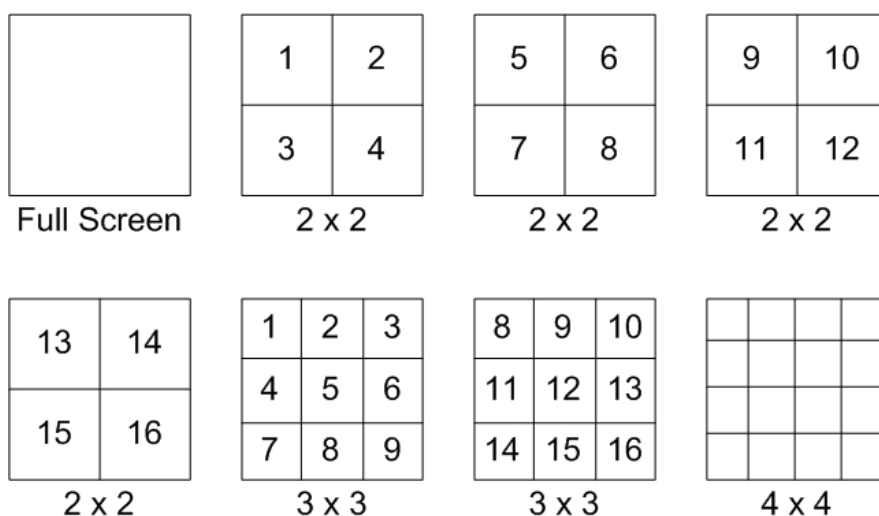
4.1.1 Modalità di visualizzazione

Il DVR permette di visualizzare le immagini live o registrate provenienti dai canali video in varie modalità multi finestra. Di seguito sono illustrate le varie modalità.

Visualizzazione a tutto schermo

Premere il tasto del canale corrispondente per vedere l'immagine nel formato a tutto schermo.

Visualizzazione in multifinestra

Vi sono varie possibilità di visualizzazione in multi finestra da selezionare. Per scegliere tra i vari formati premere MODE ripetutamente.
I formati utilizzabili sono illustrati nelle figure seguenti.

NOTA: La visione 3x3 è disponibile solo per i modelli a 8-ch e 16-ch, mentre quella 4x4 è disponibile solo per il 16-ch.

4.1.2 Zoom digitale

Gli utenti hanno la possibilità di usufruire di uno zoom 2x nella visione a tutto schermo dal vivo. Per lo zoom 2x a tutto schermo, seguire questi passi.

- Premere il tasto CANALE corrispondente alla camera che si vuole visualizzare.
- Premere ZOOM per entrare in modalità a 2x della telecamera selezionata.
- Se si vuole ingrandire una determinata area dello schermo, usare i tasti direzionali per fare una panoramica all'interno dell'immagine originale.
- Premere nuovamente ZOOM per uscire dalla modalità zoom.

4.1.3 Visione Live

Gli utenti hanno la possibilità di vedere le immagini in diretta dalle telecamere in vari modi, come a tutto schermo, 2x2 e 3x3. Le operazioni generali della visione live sono descritte di seguito.

Fermo immagine

Premere FREEZE mentre si vede un immagine dal vivo, l'immagine andrà in pausa, ma la data e l'ora continueranno l'avanzamento, e l'orologio di sistema continuerà ad aggiornarsi.
Premere FREEZE per mettere in pausa un immagine, premere nuovamente FREEZE per riprendere la visione.

4.1.4 Visualizzazione riproduzione

Per vedere una registrazione, l'utente può premere direttamente il tasto PLAY/STOP. Quando si preme il tasto PLAY/STOP, l'unità mostra la registrazione successiva all'ultima volta che è sospesa la registrazione. Se è la prima volta che si usa il tasto PLAY/STOP, il dispositivo mostrerà la registrazione dal primo avvio. In alternativa, l'utente può scegliere le registrazioni da uno specifico menù di ricerca. Fare riferimento alla sezione **Ricerca dei filmati** per maggiori informazioni.

.

NOTA: Quando vengono riprodotti dei filmati registrati in modalità D1 (risoluzione 720x576), premere il tasto SEQ per attivare la funzione "deflicker" in modo da evitare il tremolio dell'immagine. Premere nuovamente SEQ per disattivare la funzione.

La velocità di riproduzione Avanti o indietro del filmato verranno indicate in basso a sinistra dello schermo.

Le funzioni generali della modalità playback sono descritte di seguito.

Pulsanti per la riproduzione

In modalità riproduzione i tasti vengono utilizzati in maniera leggermente differente. Di seguito viene descritto il loro funzionamento.

SINISTRA (Riproduzione indietro)

Il tasto è usato per procedere indietro nella registrazione video mentre l'unità è in playback. Premere il tasto ripetutamente per aumentare la velocità di riproduzione indietro, sono presenti le seguenti opzioni: 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, o 32×.

DESTRA (Riproduzione avanti)

Il tasto è usato per procedere avanti veloce nella riproduzione. Premere il tasto ripetutamente per aumentare la velocità di riproduzione, le opzioni sono: 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, o 32×.

FREEZE

Premere FREEZE per fare una pausa durante la riproduzione di un video. Quando la riproduzione è in pausa, premere SINISTRA / DESTRA per procedere nella registrazione di un singolo fotogramma, rispettivamente in avanti o indietro. Premere nuovamente FREEZE per continuare la riproduzione video normalmente.

PLAY/STOP

Premere il tasto PLAY/STOP per riprodurre il video o per fermare la riproduzione e tornare alla visione dal vivo.

Fermo immagine e fotogramma per fotogramma

Per mettere in pausa e riprendere la riproduzione di un video, seguire i seguenti passi.

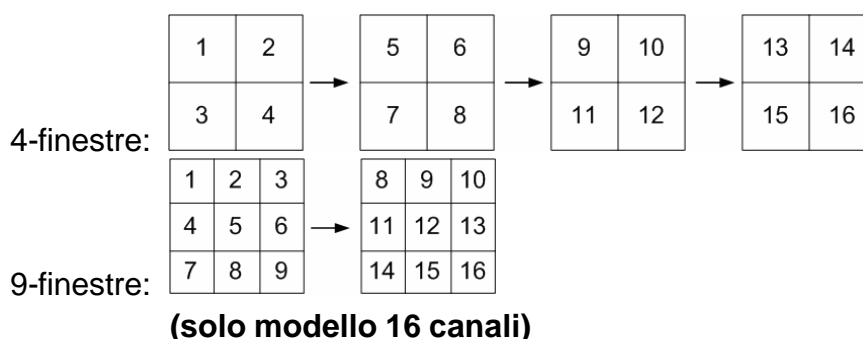
- Premere uno dei tasti CANALE per vedere l'immagine di una data telecamera a tutto schermo.
- Premere PAUSE per mettere in pausa l'immagine.
- Premere I tasti direzionali DESTRA / SINISTRA per muovere di un singolo fotogramma in avanti o indietro. Tenere premuto i tasti DESTRA / SINISTRA per avanzare o retrocedere di fotogramma in fotogramma.
- Premere PAUSE nuovamente per riprendere le operazioni di riproduzione.

4.2 Sequenza

Questa sezione si occupa delle visualizzazioni automatiche in sequenza sul monitor principale e sul monitor Call.

4.2.1 Sequenza con monitor principale

Le sequenze automatiche possono essere attivate con qualsiasi modalità di visione multifinestra. Selezionare la modalità di visione desiderata e premere il tasto SEQ per avviare la sequenza; premere ESC per interromperla. Le immagini sotto mostrano due esempi di sequenza automatica, con 4 e 9 finestre.

(solo modello 16 canali)

4.2.2 Sequenza con monitor Call (solo 8CH & 16CH)

E' possibile controllare la visualizzazione del monitor Call senza accedere al menu principale. Esistono due modalità di visione per il Call monitor: sequenza e singolo canale. Per programmare la sequenza del monitor Call, fare riferimento al manuale OSD.

Seguire i seguenti passi per controllare il call monitor.

- Premere il tasto CALL per entrare nella modalità di controllo del call monitor, "Modo Call" apparirà sul lato in basso a sinistra dello schermo.

Premere il tasto 1-16 per selezionare il canale
Premere SEQ per abilitare la sequenza

Call Mode

- Premere il tasto CANALE per mostrare le immagini della relativa telecamera sul call monitor.
- In alternativa, premere SEQ per visualizzare la sequenza delle videocamere precedentemente programmate dal menù del Call Monitor.
- Premere ESC per ritornare al controllo del monitor principale tramite il pannello frontale.

4.3 Ricerca dei filmati

Il DVR è in grado di cercare e riprodurre una registrazione video in base alla data o all'evento. Inserendo la data e l'ora specifica, l'unità cercherà e riprodurrà sul monitor principale la registrazione video corrispondente (la ricerca può essere fatta da calendario). In alternativa, l'utente può cercare gli eventi video, selezionando il canale che preferisce e visualizzando la lista eventi.

In modalità live o playback, premere SEARCH per entrare nel menu di ricerca, mostrato di seguito.

```
                         Ricarca
 --------------------------- Cerca per ora ---------------------------
 Inizio:                               2008/01/01   00:00:00
 Fine:                                 2008/05/01   00:00:00
 Selezione:                            2008/01/01   00:00:00
                                              Inizia  playback
                                                    Calendario
--------------------------- Cerca per evento ---------------------------
 Selezione canale:                   CH1    CH2    CH3    CH4
                                         Lista  eventi
```

4.3.1 Ricerca per ora

Seguire I seguenti passi per cercare un filmato per data e ora.

- Premere SEARCH per accedere al menu di ricerca.
- Muovere il cursore sulla voce "Inizio" e premere ENTER per avviare la riproduzione dall'inizio dei file registrati.
- Muovere il cursore sulla voce "Fine" e premere ENTER per avviare la riproduzione dalla fine dei file registrati
- Muovere il cursore su "Seleziona", utilizzare i tasti direzionali per scegliere la data e l'ora.
- Premere ENTER per confermare o ESC per annullare.
- Muovere il cursore su <Inizia riproduzione> e premere ENTER per avviare la riproduzione dalla data e ora selezionata.
- Premere PLAY per tornare alla visione live.

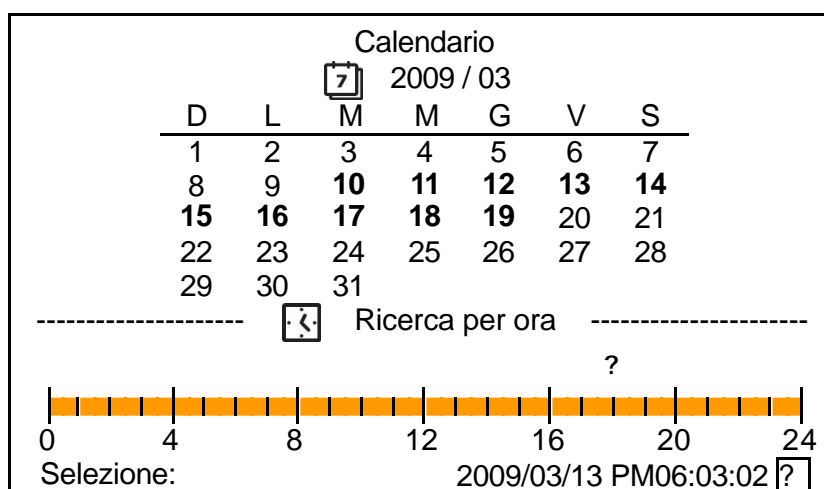
NOTA: Se non sono presenti registrazioni video nel orario specificato, verrà automaticamente riprodotta la registrazione immediatamente successiva.

NOTA: Le informazioni su data/ora appaiono sull schermo con

l'icona DST se l'ora legale è attiva. "S" indica l'ora legale e "W" indica l'ora solare.

4.3.2 Ricerca da calendario

Seguire i passi indicate per cercare un video tramite il calendario.

- Premere il tasto SEARCH per avviare il menu di ricerca.
- Posizionare il cursore su <Ricerca calendario> e premere ENTER. Verrà visualizzato il seguente calendario.

- Posizionare il cursore su anno/mese e premere ENTER. Usare I tasti SU/GIU per selezionare la data e premere ENTER per confermare.
- Posizionare il cursore su uno dei giorni segnalati in grassetto; verrà visualizzata la barra temporale relative a quell giorno.
- Premere ENTER e verrà visualizzata una freccia sulla barra temporale. premere SINISTRA/DESTRA per selezionare l'ora. In alternativa, muovere il cursore sulla data e ora posizionata in basso. Premere ENTER e regolare il valore di ora minuti e secondi con i tasti SU/GIU.
- Nota che le parti della barra segnalate in rosso indicato eventi di allarme.
- Muovere il cursore sull'icona del playback (?) e premere ENTER per avviare la riproduzione.

4.3.3 Ricerca per evento

“Lista eventi” permette all’utente di cercare un determinato video in base all’evento. La lista degli eventi è visualizzata come nella figura che segue:

Lista evento

Prima pagina

Data	Ora	Ch.	Tipo
2008/03/17	11:26:50	2	Motion
2008/03/17	09:53:03	5	Alarm
2008/03/16	16:14:42	3	Alarm
2008/03/15	03:45:31	1	Motion
2008/03/12	22:27:56	1	Alarm
2008/03/12	10:09:29	7	Motion
2008/03/11	12:18:20	6	Motion
2008/03/10	05:16:00	4	Alarm
2008/03/08	17:11:37	2	Motion
2008/03/08	16:29:10	8	Motion
2008/03/08	03:22:17	2	Alarm

Una lista scorrevole mostra gli eventi per data, ora, numero di telecamera e tipo di allarme. L’evento più recente è in cima alla lista.

Seguire i seguenti passi per cercare un evento utilizzando la lista degli eventi.

- Premere SEARCH per entrare nel menù di ricerca.
- Per cercare un evento video registrato da una specifica telecamera, usare i tasti direzionali per muovere il cursore e premere ENTER per selezionare o deselezionare un canale.
- Muovere il cursore su <Lista eventi> e premere ENTER per visualizzare la lista degli eventi dei canali selezionati. La lista eventi apparirà.
- Per uscire dalla lista eventi premere ESC.

Seguire questi passi per riprodurre una registrazione video utilizzando la lista degli eventi.

- Tenere premuto il tasto SU / GIU per far scorrere la lista eventi.
- Premere ENTER per riprodurre l’evento selezionato.
- Premere PLAY/STOP per tornare alle immagini dal vivo.

4.4 Esportazione video

Il DVR permette di esportare dei video sul DVD+RW integrato (opzionale) o su un dispositivo USB esterno. I video esportati vengono salvati in formato *.drv.

Se si desidera esportare il video su un dispositivo esterno, assicurarsi che il dispositivo sia connesso al DVR.

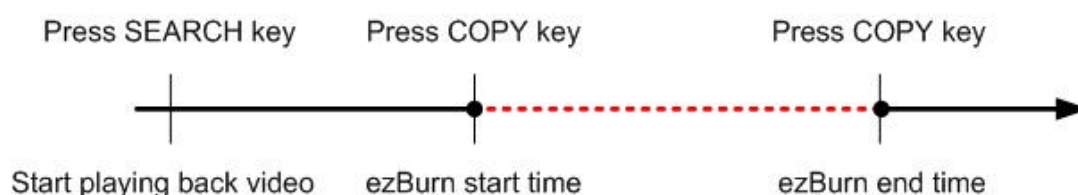
NOTA: Se viene connesso un dispositivo esterno al DVR, questo dispositivo ha priorità di esportazione rispetto al DVD+RW. Questo significa che il video verrà esportato sul dispositivo USB invece che sul DVD.

In relazione alle dimensioni del video esportato, l'operazione può richiedere da 10 minuti a 1 ora.

4.4.1 Introduzione ezBurn

La funzione ezBurn permette di effettuare delle esportazioni in modo seplice e veloce su DVR o dispositivo USB.

DUE tasti (SEARCH e COPY) e TRE tocchi sono tutto quello di cui c'è bisogno per completare l'esportazione. Tutta l'operazione può essere fatta dal pannello frontale, seza dover accedere al menu OSD.

Il processo di esportazione ezBurn è illustrato di seguito:

Il processo è spiegato nelle sezioni seguenti.

NOTA: Il file esportato con la funzione ezBurn darà in formato .drv e può essere visualizzato solamente tramite il player integrato.

4.4.2 Esportazione video normali

Per esportare un video seguire I seguenti passi:

- Premere SEARCH e riprodurre il filmato desiderato inserendo la data e l'ora. Attenzione, se la visione è a multi finestra e una delle finestre sta visualizzando il live, l'esportazione non verrà effettuata.
- In modalità playback, premere COPY per indicare il punto di inizio del video da esportare. Il playback continuerà.
- Premere nuovamente COPY per indicare il punto finale del video da esportare. Apparirà la schermata "ezBurn" come sotto. Le informazioni non sono modificabili.

Conferma easy burn Dispositivo selezionato: DVD+RW Tutti I dati presenti sul disco verranno cancellati. Spazio richiesto per l'esportazione = 11 MB Intervallo esportazione: Da: 2008/06/07 AM10:41:13 A: 2008/06/07 AM10:41:21 Enter: SI ESC: NO

- Premere ENTER per avviare l'esportazione, ESC per annullare.
- Se non vi sono dispositivi di esportazione connessi al DVR, verrà visualizzato un messaggio di errore:

Nessun dispositivo collegato. Collegare il dispositivo al DVR . Enter: Riprova ESC: Esci

4.4.3 Esportazione video eventi

Per esportare un video relative ad un evento video, seguire I seguenti passi:

- Premere SEARCH e riprodurre il video dell'evento desiderato.
- In modalità riproduzione premere il tasto COPY. La finestra "ezBurn" apparirà come segue. Le informazioni non sono modificabili.

Conferma easy burn			
Dispositivo selezionato: DVD+RW			
Tutti I dati presenti sul disco verranno cancellati.			
Spazio richiesto per l'esportazione = 11 MB			
Info esportazione evento:			
Data	Ora	Ch	Tipo
2008/06/07	AM10:42:35	13	Motion
Enter: SI ESC: NO			

- Se non vi sono dispositivi di esportazione connessi al DVR, verrà visualizzato un messaggio di errore.
- Premere ENTER per avviare l'esportazione dell'intero evento sul dispositivo collegato, o premere ESC per annullare l'operazione.

4.5 Controllo dome

Il DVR permette di controllare la movimentazione di telecamere speed dome tramite il pannello frontale. In modalità live, l'utente può premere il tasto CANALE per visualizzare la dome camera desiderata in pieno schermo. Per accedere alla modalità controllo dome, premere il tasto DOME e premere il tasto canale 2 per visualizzare il menu dome; per uscire dalla modalità controllo dome e tornare alla modalità live, premere ESC o DOME.

In modalità controllo dome, premere CALL + ENTER per accedere al menu OSD. Per muoversi all'interno del menu utilizzare i sati direzionali assieme al tasto CALL, per selezionare un sotto menu premere CALL + ENTER.

4.5.1 Collegamento dome

Seguire I seguenti passi per collegare le dome.

- Verificare sulla guida di installazione I pin a cui collegare la RS485.
- Collegare R+, R-della speed dome camera a D+, D- sul DVR. Per maggiori dettagli fare riferimento alla guida di installazione.

4.5.2 Impostazione Protocollo dome

La voce Protocollo Dome permette di selezionare il protocollo di comunicazione della speed dome collegata al DVR. Dal menu principale, selezionare <Telecamere analogiche> e premere ENTER. Verrà visualizzato il menu seguente.

Telecamere analogiche	
Selezione ingresso	CH1
Protocollo Dome	Nessuno
ID Dome	0
Titolo telecamera	
Nascosta	No
Luminosità	0
Contrasto	0
Saturazione	0
Tinta	0
Audio	Si

Per configurare il protocollo della Dome, selezionare una telecamera e impostare il protocollo di comunicazione associato alla dome camera usando i tasti direzionali ed il tasto ENTER per confermare.

NOTA: I cambiamenti apportati saranno effettivi solamente all'uscita dal menu.

4.5.3 Impostazione RS485

Il DVR controlla le Dome tramite il protocollo di comunicazione RS-485. I parametri RS-485 del DVR devono essere impostati in relazione ai parametri della Dome camera.

Gli utenti possono modificare i settaggi RS-485 del DVR. Selezionare <Sistema> nel menu principale, quindi selezionare <Configurazione RS485> e premere ENTER. Il menu seguente verrà visualizzato.

Impostazione RS485	
Unit ID	224
Baud Rate	9600
Bits	8
Stop	1
Parità	Nessuna

L'Unit ID deve essere compreso tra 1 e 255. L'ID di default è 224. Lo stesso ID non deve essere assegnato a più di una periferica sullo stesso bus per evitare conflitti durante la comunicazione.

NOTA: I cambiamenti apportati saranno effettivi solamente all' uscita dal menu.

4.5.4 Tasti controllo dome

I tasti funzione usati nel Controllo Dome sono descritti di seguito.

Imposta / vai a Preset (CH1)

Questo tasto viene usato per entrare nel menu Dome Preset per salvare una determinata posizione come preset e raggiungere i preset precedentemente salvati

Attiva schermo informazioni (CH2)

Questo tasto serve per evitare la visualizzazione delle informazioni sui parametri della dome mentre si sta controllando la dome camera. Premere questo tasto per nascondere il menu a video. Premerlo nuovamente per visualizzarlo.

Iris Open (MODE)

Utilizzare per aprire il diaframma della Dome camera.

Fuoco Vicino (SEQ)

Permette di regolare il fuoco sugli oggetti vicini.

Zoom In (MENU)

Permette di effettuare uno zoom in per ingrandire la visione di una certa area della scena.

ESC

Permette di abbandonare il controllo Dome e tornare alla visione live normale.

Auto / Enter (ENTER)

- Nel controllo OSD permette di operare una selezione.
- Durante il controllo Dome, questo tasto attiva la modalità di fuoco e diaframma automatici.

Iris Close (PLAY/STOP)

Utilizzare per chiudere il diaframma della Dome camera.

Fuoco Lontano (FREEZE)

Permette di regolare il fuoco sugli oggetti lontani.

Zoom Out (SEARCH)

Permette di effettuare uno zoom out per allargare la visione di una certa area della scena.

Movimentazione (TASTI DIREZIONALI)

Utilizzati per movimentare la telecamera.

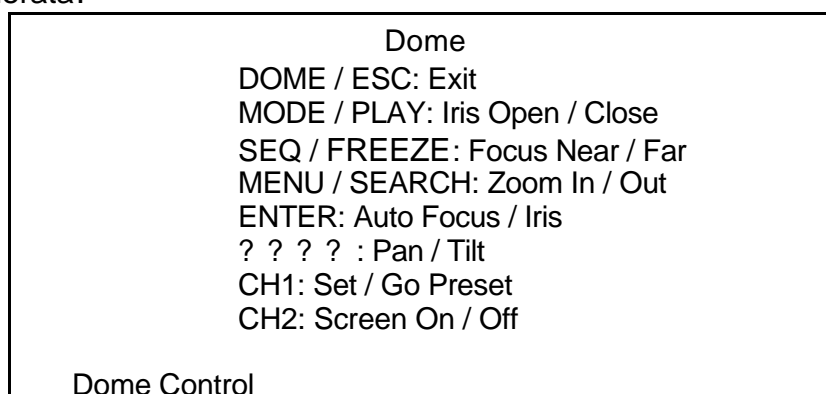
4.5.5 Impostare dei punti di preset

Il DVR permette all'utente di salvare alcune posizioni di preset; il numero di punti di preset dipende dal modello della dome.

Seguire i seguenti passaggi per salvare i punti di preset.

- Premere un tasto Canale per visualizzare la corrispondente camera a schermo pieno.
- Premere DOME per entrare in modalità controllo dome. Il menu dome (vedi la figura seguente) viene visualizzato a schermo.
- Premere il tasto 2 per nascondere il menu del controllo dome; premere 2 una o più volte per visualizzare o nascondere il menu.
- Utilizzare i tasti direzionali per portare la dome camera nella posizione desiderata.

Dome
DOME / ESC: Exit
MODE / PLAY: Iris Open / Close
SEQ / FREEZE: Focus Near / Far
MENU / SEARCH: Zoom In / Out
ENTER: Auto Focus / Iris
? ? ? ? : Pan / Tilt
CH1: Set / Go Preset
CH2: Screen On / Off

Dome Control

- Premere il tasto 1 per accedere alla funzione Set/Go Preset. Il menu Dome Preset verrà visualizzato.

Preset Dome

Prima pagina

Indice	Set Preset	Go Preset
1	No	No
2	No	No
3	No	No
4	No	No
5	No	No
6	No	No
7	No	No

- Utilizzare i tasti SU / GIU per selezionare il preset dal menu.
- Impostare la voce <Salva Preset> del preset selezionato su <SI>, e premere ENTER per salvare la posizione. Ora il preset è salvato e pronto ad essere richiamato.

4.5.6 Richiamare i punti di Preset

Seguire i passi per richiamare i punti di preset.

- Premere un tasto canale per visualizzare la camera corrispondente a schermo pieno.
- Premere DOME per entrare in modalità Controllo Dome. Il menu dome verrà visualizzato.
- Premere il tasto 2 per nascondere il menu del controllo dome; premere 2 una o più volte per visualizzare/nascondere questo menu.
- Premere 1 per accedere alla pagina Set/Go Preset.

Preset Dome

Prima pagina

Indice	Set Preset	Go Preset
1	No	No
2	No	No
3	No	No
4	No	No
5	No	No
6	No	No
7	No	No

- Utilizzare i tasti SU / GIU per selezionare il preset desiderato dal menu.
- Impostare il campo <Vai a Preset> del preset selezionato su <SI>, e premere ENTER per richiamare il punto di preset.
- Ora la dome camera selezionata si posizionerà nella posizione di preset selezionata.

5. Software di controllo remoto

Il software di controllo remoto è pensato per il controllo del dr tramite browser di internet. Con il software è possibile vedere le immagini live, quelle registrate e configurare da remoto il DVR via LAN, WAN o internet tramite l'utilizzo di un PC.

Il software viene scaricato automaticamente sul PC quando viene connesso un DVR digitandone l'indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser internet.

Le impostazioni di configurazione remote sono simili a quelle che si trovano nel menu OSD locale. Fare riferimento alle sezioni precedenti per avere maggiori dettagli riguardo alle opzioni modificabili.

Le operazioni che possono essere gestite da remoto sono:

- Visualizzazione live e video registrati
- Impostazione remota DVR
- Controllo speed dome
- Notifiche allarmi
- Fino a tre connessioni contemporanee di cui una come amministratore

5.1 Requisiti di sistema del PC remoto

Voce	Requisiti minimi
Personal Computer	**Minimo:** Intel® Pentium® M CPU 1.40GHz RAM 512 MB
	Consigliato: Intel® Core™2 Quad CPU Q6600 @ 2.4GHZ RAM 2 GB
HDD	Almeno 20 MB per l'installazione del software
Sistema operative	Windows XP, Windows Vista
Web Browser	Microsoft Internet Explorer versione 6.0 o superiore
Risoluzione monitor	Minimo 1024 x 768 con 16-bit colori
Scheda di rete	10Base-T (10 Mbps) o 100Base-TX (100 Mbps)

5.2 Installazione software

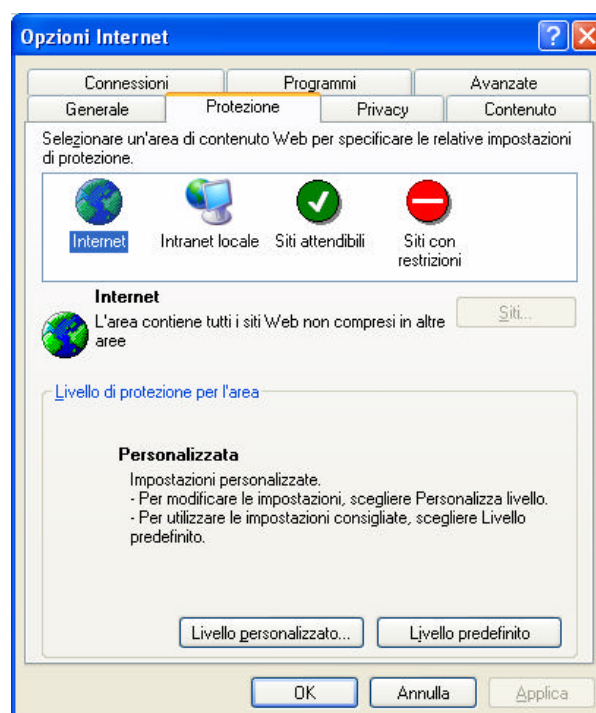
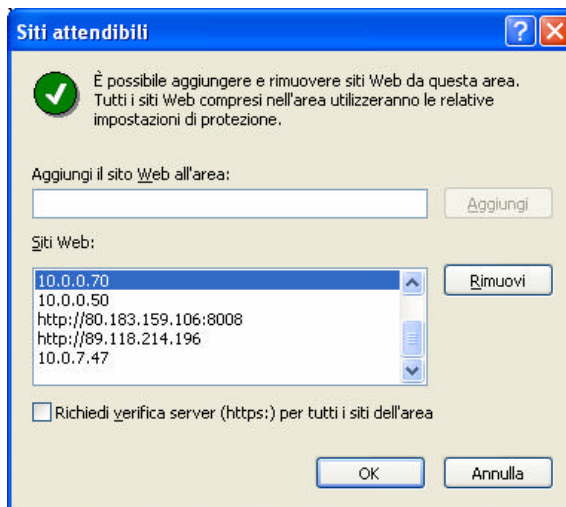
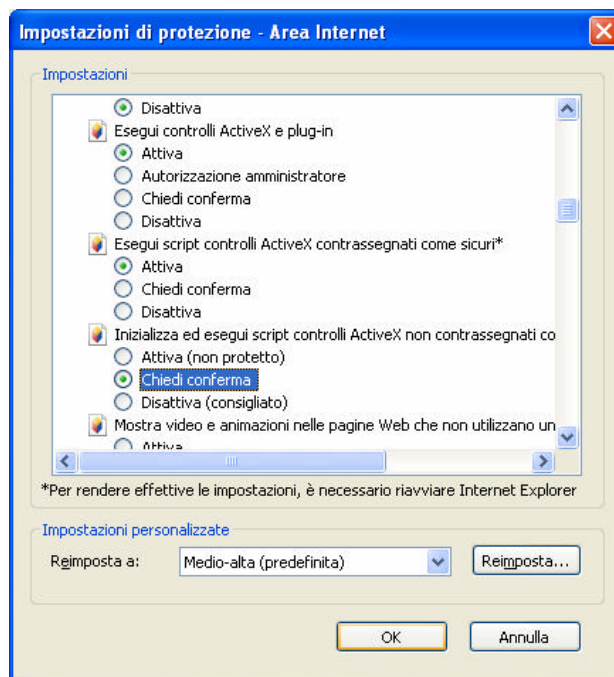
Nei seguenti paragrafi verrà illustrata l'istallazione del software per la gestione remota del DVR.

5.2.1 Impostazioni internet

Per poter visualizzare le immagini provenienti dal DVR è necessario che il PC accetti l'installazione di alcuni ActiveX. Seguire i passi indicati di seguito per configurare le impostazioni internet del PC affinché vengano installati correttamente gli activeX.

- Prima di collegarsi al DVR è necessario verificare l'indirizzo IP del DVR. Per controllare l'indirizzo IP del DVR, premere MENU sul pannello frontale, inserire la password e selezionare <Sistema>, <Configurazione Rete>, infine <Configurazione LAN>.
- Avviare il browser Internet Explorer

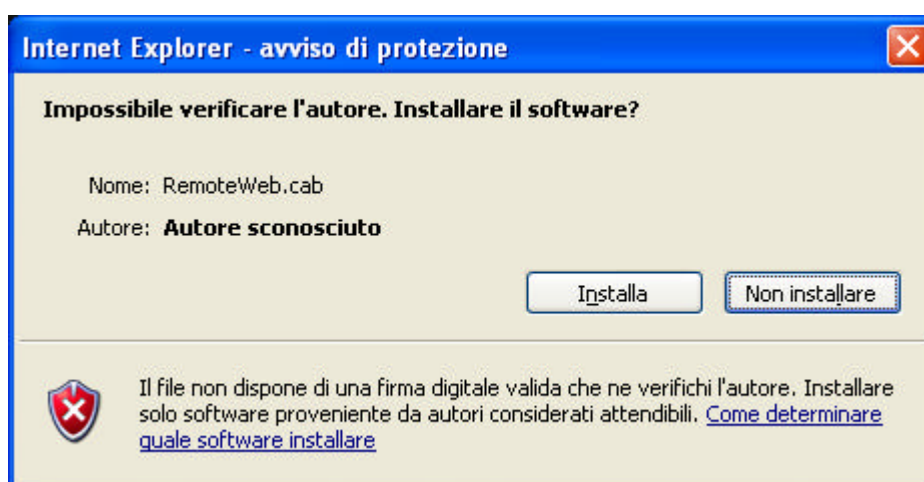
NOTA: Il DVR utilizza ActiveX per la visualizzazione che richiedono l'utilizzo del browser IE di Windows.

- Selezionare <Strumenti> dalla pagina principale del browser, poi <Opzioni Internet>, quindi selezionare la scheda <Protezione>.
- Selezionare <Siti attendibili> e cliccare su <Siti> per inserire un nuovo sito.

- Deselezionare "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti dell'area". Digitare l'indirizzo IP nell'apposito campo e cliccare <Aggiungi> per aggiungere questo sito nell'area.

- Fare clic su <OK> per confermare l'impostazione e chiudere la finestra.
- Nel menu di protezione cliccare <Livello personalizzato>. Verrà visualizzata la seguente schermata.

- Sotto <Controlli ActiveX e plug-in>, selezionare a tutti <Chiedi conferma>.
- Cliccare su <OK> per applicare la configurazione sulla pagina di <Impostazioni di internet> e tornare alla finestra di <Protezione>.
- Cliccare su <OK> per chiudere la finestra di Opzione Internet.

Ora l'installazione può continuare al passo successivo.

5.2.2 Installare il software per il controllo remoto

Aprire il browser per avviare l'installazione del software di controllo remoto sul PC. L'indirizzo IP del DVR può essere salvato come preferiti nel browser web per consentire un facile accesso in futuro.

- Avviare Internet Explorer; che può essere avviato facendo click sull'icona direttamente sul desktop o utilizzando il menu di Start presente nella barra delle applicazioni.
- Inserire l'indirizzo IP del DVR nella barra degli indirizzi in alto nel browser.
- I controlli ActiveX e Plug-in verranno visualizzati due volte per la conferma nella finestra di dialogo; cliccare <Installa> per scegliere di accettare gli ActiveX plug-in. Il monitoraggio da remoto del software plug-in verrà scaricato e installato automaticamente quando la connessione sarà stabilita correttamente.

NOTE: Non inserire caratteri "0" nel indirizzo IP, per esempio, "192.068.080.006" deve essere inserito come "192.68.80.6". Se la porta http(di default 80) è stata modificata , per esempio 81, l'indirizzo IP deve essere inserito come "192.68.80.6:81".

- Prima di effettuare l'installazione, viene verificato automaticamente se il software per il controllo remoto è stato già installato. Questo processo può richiedere fino a 30 secondi.
- Quando il software è completamente scaricato e installato, verrà visualizzata la schermata di login.

5.2.2.1 Login / Logout

Login utilizza gli stessi account impostati nel DVR con le medesime autorizzazioni.

Possono accedere al DVR contemporaneamente un utente "admin" e fino a due altri utenti user. Tuttavia, se l'utente "admin" ha già effettuato l'accesso alla sezione di configurazione del menu OSD tramite pannello frontale dell'unità, contemporaneamente l'account "admin" per il monitoraggio remoto non può modificare le impostazioni. L'account "admin" del DVR ha la priorità.

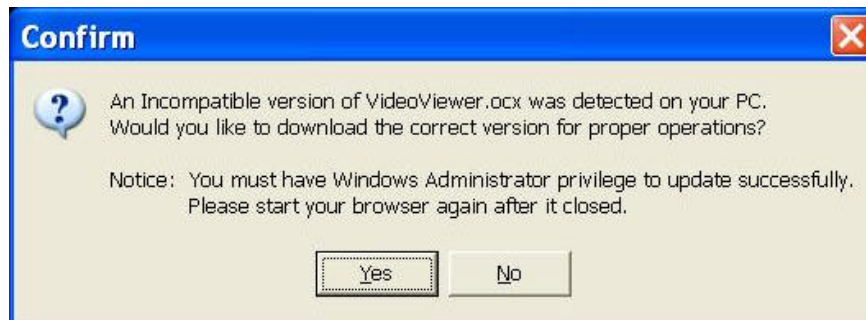
I seguenti passaggi mostrano le procedure da seguire per visualizzare il video dell'unità da remoto:

- Avviare il software di controllo remoto, inserendo l'indirizzo IP del DVR nella barra degli indirizzi del browser. In alternativa, fare clic sulla voce preferiti e selezionare l'unità (se l'indirizzo IP del l'unità è stata salvato correttamente come indirizzo preferito)
- Immettere il nome utente e la password. La username e la password possono essere salvati per una maggiore facilità di accesso. Il nome utente e la password di default sono **admin / 1234**.

- Fare clic sul pulsante <OK> per accedere al DVR. Il processo potrebbe richiedere alcuni secondi.
- Se la connessione viene effettuata correttamente, la finestra principale visualizzerà il video in diretta delle telecamere connesse alla macchina.

Chiudendo IE il sistema disconnette in automatico l'utente al DVR.

5.2.2.2 Software Upgrade

Se una nuova versione del software per il controllo da remoto è disponibile sul DVR, l'aggiornamento verrà chiesto all'accesso. Seguire le seguenti istruzioni per aggiornare il software.

- Se appare la finestra (vedi immagine sopra), fare clic su <Yes> per accettare la versione aggiornata.
- Avviare nuovamente Internet Explorer e digitare l'indirizzo IP del DVR nella barra degli indirizzi del browser, oppure se l'indirizzo è impostato come un sito preferito, fare clic su Preferiti per collegarsi all'unità.
- Quando il software è completamente scaricato e installato, apparirà la schermata di login.

5.3 Operazioni di Base

Quando un DVR è collegato correttamente, verrà visualizzata la finestra principale del software per il controllo da remoto.

Le funzioni del software per il controllo da remoto verranno descritte nelle seguenti sezioni.

5.3.1 Visualizzazione Live

Per vedere il video in diretta delle telecamere collegate al DVR cliccare sul pulsante <Live> sulla barra degli strumenti della finestra principale. Scegliere poi la modalità di visualizzazione desiderata - a schermo pieno, finestre 2x2, 3x3 finestre e finestre 4x4. Quando su un ingresso video è collegata una telecamera motorizzata selezionare la modalità a tutto schermo per poterla brandeggiare. Per scegliere la modalità di visualizzazione desiderata o per poter brandeggiare una telecamera motorizzata, fare riferimento alle seguenti sezioni.

5.3.1.1 Modalità di visualizzazione

Scegliere il numero di finestre da visualizzare sulla finestra principale. Fare click su uno dei pulsanti del display in modalità sezione. Le selezioni disponibili sono 4, 9 e 16 finestre. Per visualizzare alcune finestre a schermo intero, fare doppio click sulla finestra desiderata, o fare click sul pulsante corrispondente alla telecamera.

5.3.1.2 Comandi per brandeggio Dome

Il monitoraggio remoto del DVR consente agli utenti di controllare e configurare una telecamera motorizzata da remoto.

In locale, l'utente deve premere il tasto CANALE relativo alla Dome camera che si desiderata brandeggiare. Per accedere alla modalità controllo dome, premere il tasto DOME e successivamente il tasto canale 2 per visualizzare il menu Dome; per uscire dalla modalità controllo dome e tornare alla modalità live, premere ESC o DOME.

Set Preset (•)

Set Preset è usato per impostare delle posizioni. Il software per il controllo da remoto consente all'utente di impostare fino a 255 posizioni con i protoccolli DynaColor, American Dynamics, Fastrax, JVC, Panasonic (C & N), e Pelco (Pelco P e Pelco D).

Usare i pulsanti di direzione per spostare la Dome sulla posizione desiderata, e quindi fare click sul pulsante **(•)** e scegliere il numero desiderato dal menu a tendina. La posizione di Preset può essere successivamente richiamata con il numero selezionato.

Go Preset (•←)

Go Preset è usato per richiamare la Dome su un Preset, che è stato preimpostato con il tasto Set Preset. Fare click su Go Preset e scegliere un numero per chiamare il punto di preselezione che si vuole visualizzare.

Auto Focus (A.F.)

Fare click su di esso per attivare la funzione di focus automatico.

Dome ID (ID)

Fare clic sul pulsante per cambiare l'ID e il protocollo della Dome. Per accedere a questa funzione è necessario utilizzare un utente con l'autorizzazione appropriata.

Focus +/-

Utilizzare per regolare la messa a fuoco della Dome.

Iris +/-

Questa voce è usata per aprire e chiudere il diaframma. Fare click sul <Iris +> per aprire l'iride <Iris -> per chiudere l'iride.

Zoom +/-

Zoom-in per ingrandire una certa area e Zoom-out per visualizzare più spazio.

Pulsanti Direzionali

Questi pulsanti vengono utilizzati per brandeggiare la Dome. Fare click sulle frecce per brandeggiare la Dome nelle varie direzioni.

5.3.2 Registrazione

La funzione di registrazione istantanea consente agli utenti di registrare un video in modo rapido nel PC.

NOTE: La funzione Audio è impostato su OFF, come impostazione di default.

5.3.2.1 Registrazione Video Istantanea

Seguire la procedura per iniziare a registrare immediatamente:

- Fare clic sul pulsante <Record>.
- Selezionare la cartella di destinazione per salvare il video.
- Fare click sul pulsante <Record> per interrompere la registrazione.

NOTE: La registrazione video verrà salvato come file *.drv.

5.3.2.2 Riproduzione Registrazione video

Seguire le istruzioni per la riproduzione di un video registrato utilizzando la registrazione istantanea.

- Cliccare su <Play> nella barra degli strumenti della finestra principale e selezionare < Playback Locale >.
- Fare click su <Open> e scegliere il file video da riprodurre.
- Fare click su <OK> per avviare la riproduzione del video registrato.

5.3.3 Riproduzione Video

Il software per il monitoraggio da remoto consente agli utenti di visualizzare video registrati sul disco rigido del PC o le registrazioni presenti sul DVR.

Per accedere alla schermata di riproduzione, fare clic sul pulsante <Play> sulla barra degli strumenti nella finestra principale. Ci sono tre voci: <Playback Remoto>, <Playback Locale >, e <Verifica>. <Playback Remoto> consente agli utenti di riprodurre i video presenti nel disco rigido del DVR. <Playback Locale> consente agli utenti di riprodurre un file video memorizzato sul disco rigido del PC. <Verifica> questa voce viene utilizzata per autenticare se il video esportato non è stato alterato.

Il DVR continua la registrazione durante la riproduzione di un video, sia da remoto che da locale.

5.3.3.1 Riproduzione Video da Remoto

Per visualizzare un video da remoto, fare click su <Play> presente sulla barra degli strumenti nella finestra principale, e poi selezionare <Playback Remoto>.

Le voci <Da> e <A> nella sezione <Registrazione video disponibili> mostrano la data e l'ora dei video disponibili per la riproduzione.

Per la riproduzione video da remoto, seguire la seguente procedura:

- Scegli <Playback> per la riproduzione di un video.
- In <inizio>, gli utenti possono modificare la data e l'ora, digitare direttamente i numeri desiderati o utilizzare i tasti per visualizzare una registrazione video.

Utilizzando i pulsanti:

Fare click sul pulsante freccia accanto al campo della data per visualizzare il calendario, quindi selezionare la freccia di sinistra o di destra, nella parte superiore del calendario, per cambiare la data. Utilizzare freccia su e giù per selezionare l’ora desiderata

- L'altro modo per selezionare la data e l'ora è spostando la barra temporale.
- Fare click su <OK> per avviare la riproduzione, oppure fare click su <Close> per uscire.
- L'altra opzione <Download (.DRV)> consente agli utenti di scaricare il video sul PC selezionando data e ora di inizio e di fine. I file saranno scaricati in formato *.drv.

5.3.3.2 Riproduzione Locale di File *.drv

Il <Playback Locale> consente agli utenti di riprodurre i file video *. drv memorizzati nel disco rigido del PC.

Seguire i seguenti passaggi per riprodurre un file scaricato *. drv con il software per il controllo da remoto.

- Fare clic su <Open> .
- Selezionare il percorso del file video *. drv che si vuole riprodurre e fare clic su <OK>.
- Fare clic su <OK> in <Playback Locale> per avviare la riproduzione, oppure fare clic su <Cancel> per uscire.
- Vedere il video utilizzando i pulsanti per la riproduzione.
- Per terminare la riproduzione, fare clic su <Live> per tornare alla visualizzazione Live.

5.3.3.3 Controlli Riproduzione

Quando viene riprodotto un video con il Playback locale o remoto, il software di controllo remoto entra nella modalità di riproduzione. Emergeranno sulla barra degli strumenti nella finestra principale i controlli per la riproduzione. Tutti i controlli e gli indicatori sono descritti nella tabella sotto.

Icona	Nome	Descrizione
<<	**Fast Backward / Step Backward**	1. Premere per procedere indietro nella registrazione video mentre l'unità è in Playback. Premere ripetutamente per aumentare la velocità di reverse, sono presenti le seguenti opzioni: 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, or 32×. 2. Quando la riproduzione è in pausa premere per procedure nella registrazione indietro di un singolo fotogramma.
> **/** ?	**Play / Pause**	1. Durante la riproduzione, premere per mettere in pausa. 2. Quando è in pausa premere per avviare la riproduzione..
>>	**Fast Forward / Step Forward**	1. Premere per procedere avanti nella registrazione video mentre l'unità è in Playback. Premere ripetutamente per aumentare la velocità di riproduzione, sono presenti le seguenti opzioni: 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, or 32×. 2. Quando la riproduzione è in pausa premere per procedure nella registrazione avanti di un singolo fotogramma.

5.3.4 Verifica Firma Digitale

La firma digitale ha lo scopo di autenticare i file video esportati dell' unità. Seguire i seguente passaggi per verificare la firma digitale.

- Fare click su <Play> presente sulla barra degli strumenti nella finestra principale.
- Fare click su <Verifica> per visualizzare la finestra di Verifica.
- Premere <Browse> per scegliere gpg *., *. avi, *. , rispettivamente, relativi alla registrazione che si intende autenticare.
- Fare clic su <Verifica> per avviare la verifica della firma digitale.
- Il risultato della verifica viene mostrato nel campo <Status Log>. Questo da il valore risultato GOOD o BAD signature. Una firma GOOD indica che il file video esportato non è stato alterato.

5.3.5 Ricerca da Lista Eventi

Fare Click sul pulsante SEARCH, e selezionare la voce Lista Eventi. La Lista Eventi permette all'utente di cercare un determinato video in base all'evento.

Una lista scorrevole mostra gli eventi per data, ora, numero di telecamera e tipo di allarme. L'evento più recente è in cima alla lista.

Seguire i seguenti passi per riprodurre una registrazione video utilizzando la lista eventi:

- Premere il tasto SEARCH per entrare nel menu di ricerca; il tempo di inizio e fine delle registrazioni video è indicato nella parte alta della finistra e il valore non può essere modificato.
- Usare i tasti direzionali per muovere il cursore e per impostare l'ora di inizio.
- Doppio click per visualizzare il video selezionato.

5.3.6 Snapshot

Lo Snapshot è un semplice strumento di cattura dell' immagine. Quando gli utenti fanno click sul pulsante SNAPSHOT, viene catturata l'immagine visualizzata dallo schermo. Ogni click sul pulsante SNAPSHOT salva un file con formato JPEG sul Desktop. Questo file sarà nominato come"Snapshot-*".

5.3.7 Stato HDD

Questa funzione indica lo stato del disco fisso sul DVR. In seguito sono elencate tutte le informazioni.

Nome HDD

Questa voce indica il nome del modello dell' HDD.

Int./Ext.

Questa voce indica se il disco rigido è un dispositivo esterno o interno.

Spazio disco

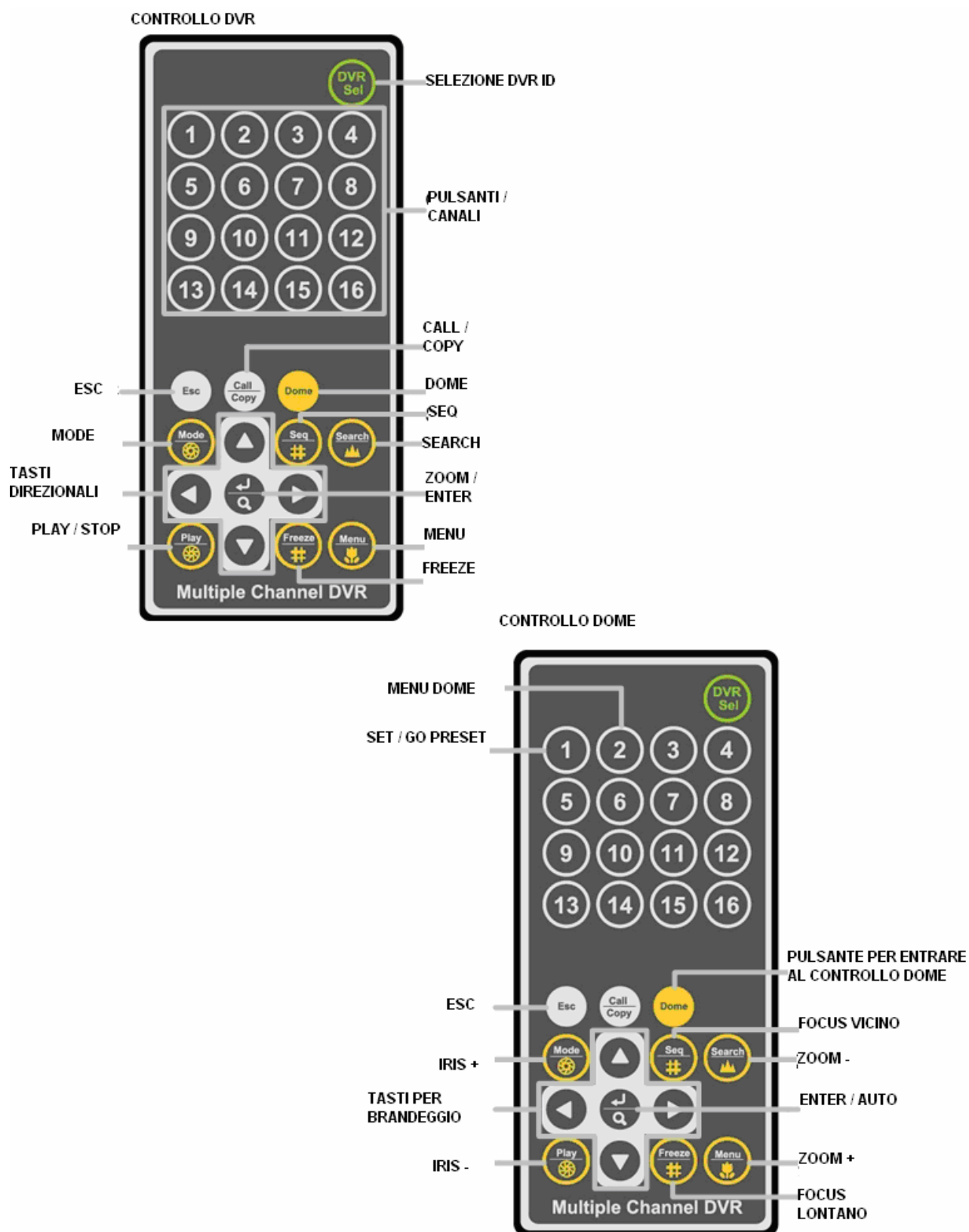
Questa voce indica la dimensione totale dell'HDD.

Stato

Questa voce indica se il disco rigido è attivo o non attivo.

Temperatura

Questo elemento indica la temperatura del disco rigido.

Appendice A: Telecomando

I tasti del telecomando funzionano come i tasti del pannello frontale del DVR. L'unica differenza tra il telecomando e il pannello frontale è il tasto "DVR SEL". Questo tasto viene utilizzato per passare il controllo da un DVR ad un altro.

Il telecomando può essere utilizzato per controllare fino a 16 canali. Per impostare il telecomando, la prima cosa è di assegnare un diverso ID per ogni unità.

Utilizzare il pannello anteriore del DVR, e seguire questi passaggi per cambiare l'indirizzo ID del DVR, <Menu> ◊ <Sistema> ◊ <Configurazione RS485> ◊ <Unità <ID. Cambiare l'indirizzo ID del DVR per qualsiasi numero compreso tra 224 e 239, e uscire dal menu.

Di seguito è riportata la tabelle di riferimento dei vari ID.

DVR Unit ID	224	225	226	227	228	229	230	231
Telecomando #	1	2	3	4	5	6	7	8

DVR Unit ID	232	233	234	235	236	237	238	239
Telecomando #	9	10	11	12	13	14	15	16

Dopo aver modificato l'indirizzo ID del DVR premere il tasto "DVR SEL", sul telecomando e immediatamente l'indirizzo ID assegnato al DVR che si intende comandare. Per esempio, supponendo che l'indirizzo ID assegnato al DVR è impostato come 225, premere "DVR SEL"sul telecomando e poi premere immediatamente "2". Ora, il telecomando sarà in grado di controllare il DVR specificato.

.

Appendice B: Configurazione Router ADSL

I parametri di configurazione del Router ADSL sull'impianto sono descritti nei seguenti screenshot ricavati dalle impostazione di un Router Zyxel 650H collegato ad una linea ADSL Telecom Italia NAKED (linea che permette di utilizzare un Router proprietario e non solo quello fornito da Telecom).
Per gli altri modelli di Router le configurazioni sono comunque simili.
E' necessario prestare particolare attenzione al tipo di linea ADSL e Router utilizzati che devono permettere la gestione del NAT (ad esempio linea NAKED Telecom Italia).

E' possibile accedere al Router dalla sottorete interna digitando nel browser il suo indirizzo IP, riportato nel manuale di configurazione (solitamente 192.168.1.1).
Si possono impostare le caratteristiche del Router tramite un Wizard o accedendo al Main menu e selezionando le voci interessate.
Di seguito vengono proposte le principali pagine di configurazione.

1 - Impostazioni LAN

Di seguito sono riportate le pagine di configurazione che permettono di impostare le caratteristiche della sottorete interna del Router. Le voci da impostare sono: abilitazione DHCP, classe di indirizzi da utilizzare (solitamente 10.x.x.x o 192.168.x.x) e l'indrizzo IP interno del Router (solitamente il primo disponibile: 192.168.1.1)

Web Configurator - Microsoft Internet Explorer

ZyXEL

SITE MAP HELP

Main Menu

Wizard Setup

Logout

Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access

WAN Information:

Mode: **Routing**
Encapsulation: **RFC 1483**
Multiplexing: **LLC**
VPI/VCI: **8/35**
IP Address : **82.105.13.16**
Network Address Translation: **SUA Only**

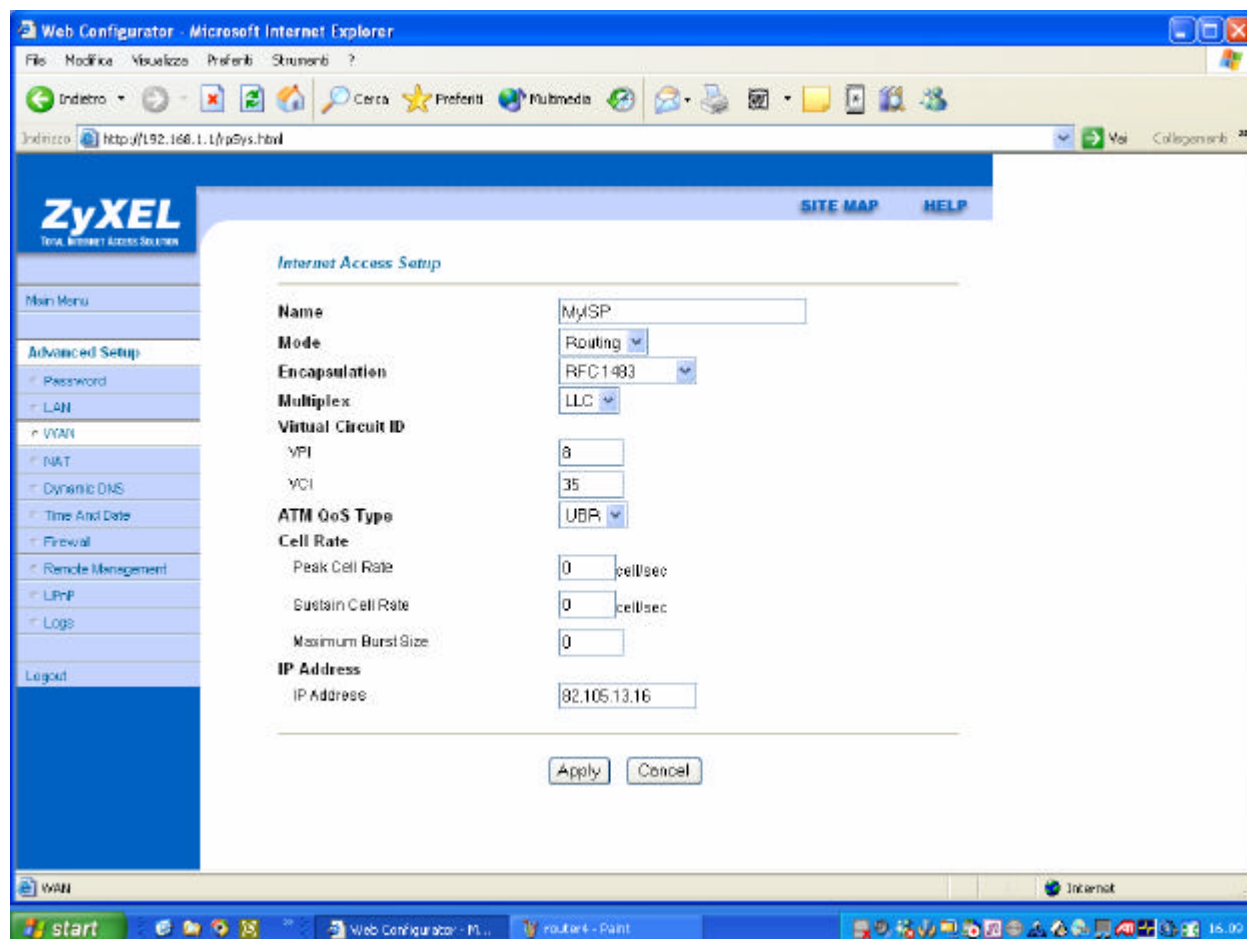
LAN Information:

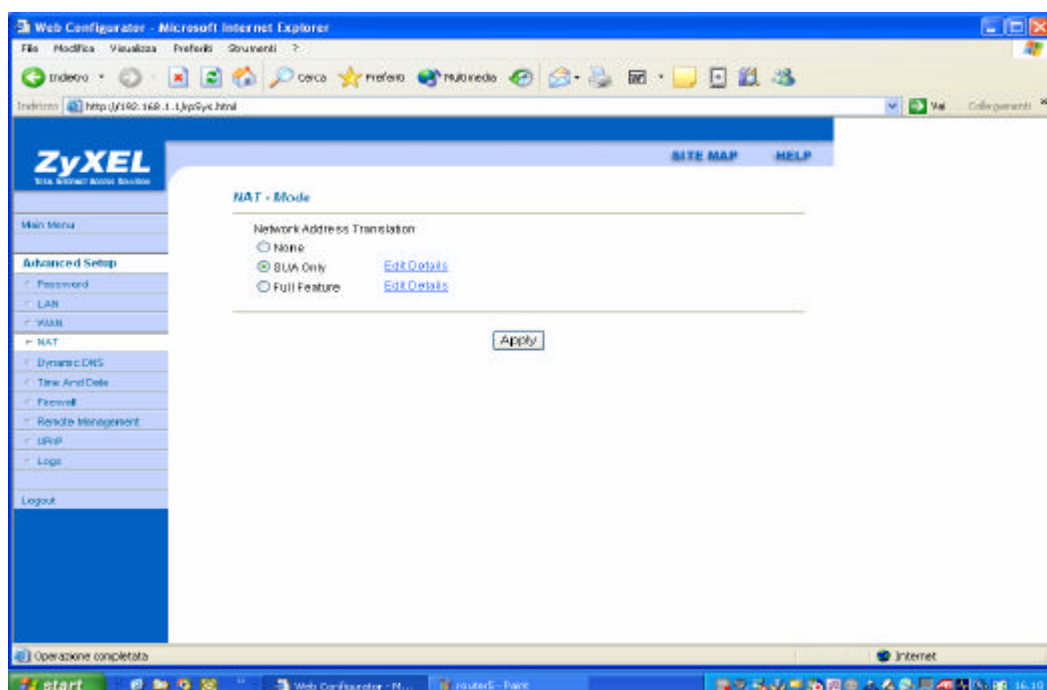
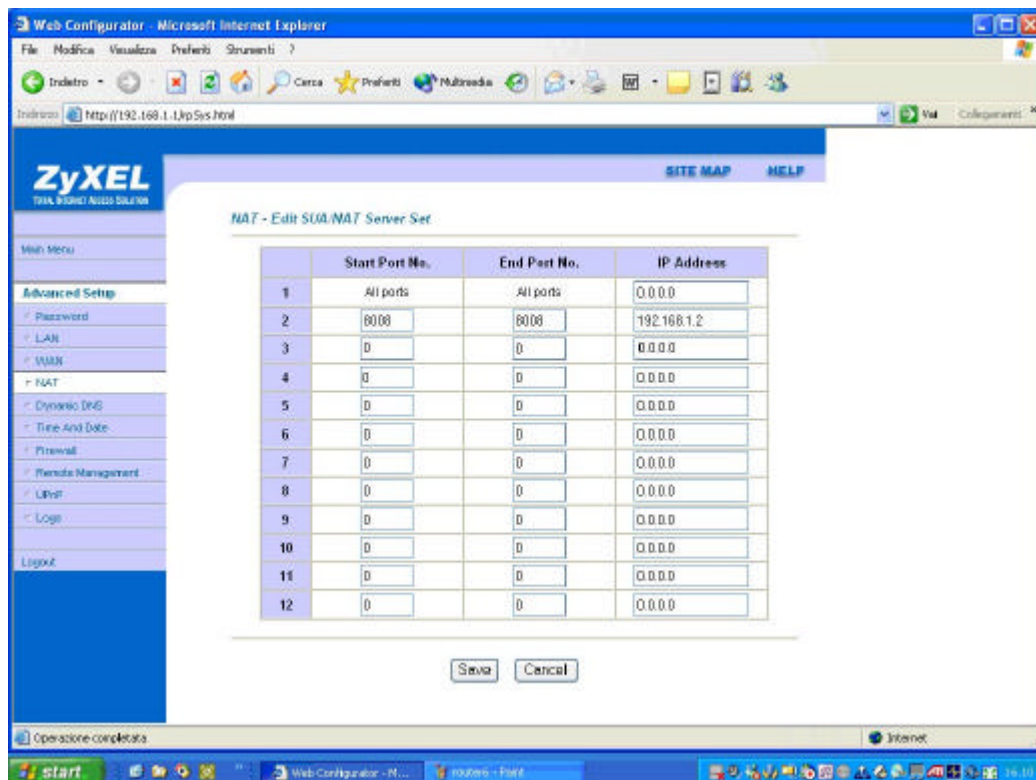
IP Address: **192.168.1.1**
IP Mask: **255.255.255.0**
DHCP: **ON**
Client IP Pool Starting Address: **192.168.1.33**
Size of Client IP Pool: **32**

Change LAN Configuration

Save Settings

2 - Impostazioni WAN

Di seguito è riportata la pagina di configurazione che permette di impostare le caratteristiche della rete WAN a cui è collegato il Router (tipologia di linea ADSL)
Nel caso di indirizzo IP statico, impostare l'indrizzo IP pubblico del Router utilizzando quello indicato sul contratto con l'ISP.

3 - Impostazioni NAT (Network Address Translation)

Abilitare la funzionalità di NAT nel Router.

Indirizzare la porta TCP utilizzate dal DVR per il protocollo http (porta HTTP 8008) come rappresentato in figura. Inserire nel campo IP l'indirizzo IP del DVR presente nella sottorete.

Indirizzo IP del DVR la porta HTTP sono configurabili nel menu di configurazione di rete del DVR.